

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)		FDS-06
	Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto	Página: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

- 1.1 Nome do produto:** Óleo Diesel B S500 Aditivado
1.2 Código interno de identificação: B S500 AD
1.3 Nome da empresa: DISTRIBUIDORA RIO BRANCO DE PETROLEO LTDA
1.4 Endereço: AV RIO GRANDE 5.000 DISTRITO INDUSTRIAL CEP 38001-970 UBERABA – MG
1.5 Telefone: (34)32259400
1.6 Telefone para Emergência: (34)998059966

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- 2.1 Natureza química:** Gasóleos: Óleo diesel
2.2 Sinônimos: Gasóleos e óleos destilados são misturas complexas de petróleo, compostas primariamente de hidrocarbonetos saturados (parafínicos ou naftênicos) ou aromáticos com cadeia carbônica composta de 9 a 30 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 150 e 471 °C.
2.3 Número de registro CAS: 68334-30-5
2.4 Impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Composto sulfurado	-	NA
Composto nitrogenado	-	NA
Composto oxigenado	-	NA
Enxofre	Máx 500 mg/Kg	NA
Biodiesel	15%	CAS 68990-52-3
Aditivo	Máx 0,5	Segredo comercial

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 3.1. Classificação de perigo do produto:** Líquidos inflamáveis – Categoria 3
 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4
 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2
 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3
 Perigo por aspiração – Categoria 1
3.2. Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725:2023.
 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
3.3. Efeitos do produto:
3.3.1 Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode causar efeitos narcóticos e irritação respiratória se inalado.
 Pode causar irritação aos olhos.
 Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido.
 Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido.
 Pode causar morte se aspirado.
3.3.2 Efeitos ambientais: Este produto pode apresentar perigo para o meio ambiente em casos de grandes derramamentos.
3.3.3 Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.
3.3.4 Perigos específicos: Líquidos e vapores inflamáveis.
 Recipientes podem explodir se aquecidos.
 Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)		FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025	
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto	Página: 2/8

3.3.5 Principais sintomas:

Vermelhidão, dor e lacrimejamento ocular.
Náuseas, vômitos e cólicas abdominais. Tosse e insuficiência respiratória severa.
Tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência.
Engasgos e dispnéia.

3.4. Elementos apropriados de rotulagem:

3.4.1. Pictogramas:



3.4.2. Palavras de advertência:

PERIGO

3.4.3. Frases de precaução:

Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume]. Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].
Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).
Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba].
Não use em local sem ventilação adequada.
Evite contato com olhos e pele.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Se ingerido, lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente].
Em caso de indisposição, consulte um médico.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Não permita o contato do produto com corpos d'água.
Líquidos e vapores inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Causa irritação à pele.
Causa dano 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.

3.4.4. Frases de perigo:

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. Ingestão:

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

4.5. Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)		FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025	
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto	Página: 3/8

sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1. Meios de extinção apropriados:** Produto inflamável. Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.
- 5.2. Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.
- 5.3. Métodos especiais de combate:** Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos água.
- 5.4. Perigos específicos no combate:** Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem se dispersar e atingir fontes de ignição e provocar chamas de retrocesso. Risco de explosão em ambientes fechados. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente inflamável.
- 5.5. Proteção de bombeiros/brigadistas:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 6.1. Precauções pessoais:**
- 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 300 metros. 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.
- 6.1.2 Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.
- 6.1.3 Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Utilize spray d'água para reduzir a concentração de fumos no ar. Utilize sistema de ar forçado para manter as concentrações de gás abaixo da explosiva.
- 6.1.4 Métodos e materiais para contenção e limpeza:** 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.
- 6.1.5 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:**
- 7.1.1. Precauções para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores e névoas. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)	FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto
Página: 4/8		

7.1.2. Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

7.2.1. Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

7.2.2. Condições Apropriadas:

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

7.2.3. Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

8.1.1. Limites de exposição ocupacional:

Ingredientes	TLV-TWA (ACGIH012)	TLV – STEL (ACGIH)
Óleo diesel	5 mg/m ³	10mg/m ³

8.1.2. Medidas de controle de Engenharia:

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

8.2 Medidas de proteção individual:

8.2.1. Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

8.2.2. Proteção dos olhos:

Óculos com proteção lateral. Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

8.2.3. Proteção de pele e corpo:

Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Aspecto:

Líquido límpido (isento de materiais em suspensão), vermelho intenso (adição de corante conforme legislação).

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)	FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto

9.2	Odor e limite de odor:	Característico.
9.3	pH:	Não aplicável.
9.4	Ponto de fusão/ponto de Congelamento:	Não disponível.
9.5	Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
9.6	Ponto de fulgor:	38 °C Mín.; Método NBR 7974:2014
9.7	Taxa de evaporação:	Não disponível.
9.8	Inflamabilidade (sólido, gás):	Produto inflamável.
9.9	Limite inferior/superior de inflamabilidade ou Explosividade:	Não disponível.
9.10	Pressão de vapor:	Não disponível.
9.11	Densidade de Vapor:	Não disponível.
9.12	Densidade:	817,8 – 875,0 kg/m ³ à 20 °C; Método NBR-7148:2013.
9.13	Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
9.14	Coeficiente de participação-n-octanol/água:	Não disponível.
9.15	Temperatura de autoignição:	≥ 225°C
9.16	Temperatura de decomposição:	400°C.
9.17	Viscosidade:	2,0 – 4,5 cSt a 40°C; Método D445/NBR-10441:2014.
9.18	Outras informações:	Condutividade elétrica: 25 pS/m (mín.)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	Estabilidade e reatividade:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
10.2	Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
10.3	Produtos perigosos da decomposição:	Hidrocarbonetos leves e pesados e coque.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1	Toxicidade aguda:	Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico. DL50 (oral, ratos): > 5g/kg DL50 (dérmica, coelhos): > 5g/kg
11.2	Toxicidade crônica:	Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.
11.3	Efeitos específicos:	Carcinogenicidade: Suspeito carcinógeno humano (GHS e Regulamento (CE) Nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

NOTA: A cópia impressa deverá ser considerada como não controlada. Pesquisar versão atualizada no SGQ.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)	FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto
Página: 6/8		

- 12.1.1 Ecotoxicidade:** O produto é altamente tóxico à vida aquática, principalmente pela presença de aromáticos. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- 12.1.2 Persistência e degradabilidade:** É esperada baixa degradação e alta persistência.
- 12.1.3 Potencial bioacumulativo:** Apresenta bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: 7,22 (dado estimado)
- 12.1.4 Mobilidade no solo:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicado ao:

- 13.1.1 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 10.004/2004.
- 13.1.2 Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
- 13.1.3 Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

- 14.1.1 Terrestre:** 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. 420/2004.
- 14.1.2 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
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
- 14.1.3 Aérea:** 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) – 51st Edition, 2010.
- 14.1.4 Nº ONU:** 1202
- 14.1.5 Nome apropriado para o embarque:** ÓLEO DIESEL
- 14.1.6 Classe de risco / subclasse de risco principal e subsidiário:** 3
- 14.1.7 Número de risco:** 30
- 14.1.8 Grupo de embalagem:** III

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)	FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto
		Página: 7/8

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações:

Decreto Federal nº 10.088, de 05 de novembro de 2019

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

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

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

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 Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. 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.

16.1 Siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose letal 50%

STEL – Short Term Exposure Level

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

16.2 Bibliografia:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[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: dezembro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: dezembro de 2010.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – ÓLEO DIESEL B S500 ADITIVADO (B S500 AD)		FDS-06
Tipo de Documento: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de Elaboração: 23/05/2025	
Revisão: 01	Data da Revisão: 05/08/2025	Área: Laboratório de Qualidade do Produto	Página: 8/8

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: dezembro, 2010

[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: dezembro de 2010. [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dezembro de 2010.