

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S500 PROTECH****DATA: 01/08/2025****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ÓLEO DIESEL B S500 PROTECH

**Código interno do produto:**

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Combustível para motores à diesel

**Nome da empresa:** Serra Diesel Transportador Revendedor Retalhista SA

**Endereço:** BR 116 Km 172 Vila Cristina, Caxias do Sul - RS

**Telefone:** 54 3287-1801

**Telefone para emergência:** 54 3287-1801

**E-mail:** serradiesel@serradiesel.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto:** Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Corrosão/ irritação à pele – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 1B  
Toxicidade aguda – Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3  
Perigo por aspiração – Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT NBR 14725:2023  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto apresenta riscos ambientais devido à sua toxicidade aquática.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM****Pictogramas****Palavra de advertência**

PERIGO

**Frase de perigo**

H227 - Líquido inflamável  
H315 - Provoca irritação à pele  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H304 - Pode ser mortal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H373 - Pode causar danos aos órgãos através de exposições repetidas ou prolongadas.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Prevenção**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência**

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com bastante água e sabão.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico ou CO<sub>2</sub> para extinção.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

**Natureza química:**

Mistura complexa de hidrocarbonetos constituída primariamente de hidrocarbonetos parafínicos, naftênicos ou aromáticos, com número de átomos de carbono predominantemente na faixa de C9 a C25

**Sinônimos:**

Óleo Diesel, Óleo Diesel Automotivo, Óleo Diesel Metropolitano, Óleo Diesel padrão-fase IV/Conama.

**Registro CAS:**

Óleo Diesel (CAS 68334-30-5)  
Biodiesel (CAS 67762-38-3)

**Concentração:**

Óleo Diesel - 85%  
Biodiesel - 15%

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Enxofre (CÃS 7704-34-9, orgânico): máximo 10 mg/kg  
Compostos nitrogenados: impureza;  
Compostos oxigenados: impureza;

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:**

Se houver dificuldade respiratória, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. Recorra imediatamente à assistência médica. Sempre que possível levar a FDS do produto.

**Contato com os olhos:**

Lave-os com bastante água, por 20 minutos, no mínimo, retraindo as pálpebras constantemente. Procure assistência médica imediatamente. Sempre que possível levar a FDS do produto.

**Contato com a pele:**

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos preferencialmente sob chuveiro emergência. Procurar assistência médica imediatamente. Sempre que possível levar a FDS do produto.

**Ingestão:**

Procure socorro médico de urgência, deite a vítima com a cabeça virada para o lado, se consciente, dê água. NÃO provoque vômitos, a menos que seja indicado por um médico ou centro de intoxicação. Procurar assistência médica imediatamente. Sempre que possível levar a FDS do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Os sintomas de irritação da pele são vermelhidão, dor e ressecamento. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e lacrimejamento. Se inalado, pode causar tosse, dificuldade de respiração, sufocamento, congestão e pneumonite.

**Notas para o médico:**

Fazer tratamento sintomático.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:**

Espuma para hidrocarbonetos, névoa de água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção Inadequados:**

Não direcione água diretamente ao líquido em chamas.

**Métodos especiais:**

Resfriar com água os tanques e contêineres expostos ao fogo, assegurando que a água não espalhe o diesel para áreas maiores. Se houver condições, remova os recipientes da área de fogo. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

O produto da combustão do produto pode incluir: mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Os vapores inflamáveis podem incendiar-se por faíscas, descargas eletrostáticas e por serem mais densos que o ar, podem se acumular em áreas baixas ou confinadas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Vestuário protetor completo. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS:****• Remoção de fontes de ignição**

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.

**• Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**• Controle de poeira:**

Não se aplica (produto líquido).

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:****Precauções ao meio ambiente:**

Estancar o vazamento, se houver condições. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:****• Recuperação:**

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**• Neutralização:**

Absorver com terra ou outro material absorvente.

• **Disposição:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. 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.

**Nota:** Contactar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**Precauções para manuseio seguro:** Providenciar ventilação local para exaustão onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

**Prevenção da exposição do trabalhador** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar contato direto com o produto

**Orientação para manuseio seguro** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial

### CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

**Medidas técnicas** O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

**Condições de armazenamento adequadas:** Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

• **Limites de exposição ocupacional** Óleo Diesel: TLV-TWA: 100mg / m<sup>3</sup>. (Fração Inalável e Vapor) (EUA, ACGIH)

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de tolerância.

**Precaução especial:** 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.

**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.

**Equipamento de Proteção Individual**

• **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo, operado em modo de pressão positiva ou conjunto de ar mandado.

- **Proteção das mãos e corpo:** Luvas de PVC e vestimenta protetora resistente em atividades de contato direto com o produto.
- **Proteção dos olhos:** Na operação onde possa ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

- **Estado físico:** Líquido límpido (isento de material em suspensão)
- **Odor:** Característico
- PH:** Não aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** 150°C – 471°C
- Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 40 – 6°C
- Ponto de Fulgor:** 38°C Mín.; Método NBR7974
- Taxa de Evaporação:** Não disponível.
- Densidade:** 0,815-0,853 Kg/m<sup>3</sup> @ 20 °C (Método NBR-7148)
- Inflamabilidade:** Líquido inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 1,0 a 6,0% Vol.
- Pressão de vapor:** 0,4 kPa a 40°C
- Densidade de vapor:** Não disponível.
- Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Log kow: 7,22 (Valor estimado).
- Temperatura de auto-ignição:** ≥ 225°C
- Temperatura de decomposição:** 400°C
- Viscosidade:** 2,0 - 5,5 cSt a 40°C; Método NBR-10441

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade e reatividade:** Estável sob condições normais de uso.
- Possibilidade de reação perigosas:** Pode reagir com oxidantes fortes.
- Condições a serem evitadas:** Evite calor, centelhas, chamas e outras fontes de ignição.
- Materiais / substâncias incompatíveis:** Oxidantes
- Produtos perigosos de decomposição:** Hidrocarbonetos de menor e maior peso molecular e coque.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- **Contato com a pele:** Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 5 g/kh
- **Ingestão:** Névoa de óleo: DL50 (rato) > 5 g/kh
- Sintomas:** Por inalação pode causar irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tonteadas.
- Efeitos locais**
- **Inalação:** Irritação das vias aéreas superiores, podendo ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonteadas.
- **Corrosão/irritação com a pele:** Contatos ocasionais podem causar lesões irritantes.

● <b>Contato com os olhos:</b>	Irritação com vermelhidão das conjuntivas.
● <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Contatos repetidos e prolongados podem causar dermatite. Não é esperado sensibilização respiratória.
● <b>Ingestão:</b>	Pode causar pneumonia química por aspiração durante o vômito.
● <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não esperado.
● <b>Carcinogenicidade:</b>	Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).
● <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 efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
● <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	
● <b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

● <b>Efeitos sobre organismo aquáticos:</b>	Pode formar películas superficiais sobre a água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos e prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso. produto é persistente no meio ambiente e pode causar danos prolongados aos ecossistemas aquáticos. Evitar descarte inadequado em cursos d'água ou no solo.
● <b>Efeitos sobre organismos do solo:</b>	Pode afetar o solo e, por infiltração, degradar a qualidade das águas do lençol freático. Evitar descarte inadequado em cursos d'água ou no solo.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Contém componentes com potencial de bioacumulação.
<b>Mobilidade:</b>	Moderadamente volátil. Flutua na água. Grandes volumes podem penetrar no solo e contaminar o lençol freático.

## 13 – CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

● <b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
● <b>Resíduos:</b>	Descartar em instalação autorizada.
● <b>Embalagens usadas:</b>	Descartar em instalação autorizada.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

<b>Terrestre:</b>	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> Número ONU: 1202 – ÓLEO DIESEL, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CLASSE 3, GRUPO DE EMBALAGEM III Nome apropriado para embarque: Óleo Diesel Classe de risco: 3 Número de risco: 30 – Produto inflamável Grupo de embalagem: III
-------------------	---

**15 – REGULAMENTAÇÃO****Regulamentações**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Norma ABNT NBR 14725:2023  
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 MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
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****Referências bibliográficas**

*Decreto nº 96.044, de 18/05/88 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (RTPP); Decreto nº 2.657, de 03/07/98 - Promulga a Convenção 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho; Resolução nº 420/04, da ANTT; Normas da ABNT nºs 7500, 7503 e 9735; NBR 7503 - Emenda nº 01.*

*Elaborado segundo a NBR 14725:2023 – FDS.*