

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ÓLEO DIESEL B S500
Código Interno de Identificação:	Fsq.OD.004
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Utilizado como combustível.
Nome da empresa:	Vertex Formulação e Armazenagem S.A.
Endereço:	Rod. Presidente Castelo Branco, KM 84500 s/n Cajuru do Sul – Sorocaba/SP
Telefone:	+55 15 98138-0983
Telefone para emergências:	+55 15 98138-0983

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/ irritação à pele – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 2
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010. 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 GHS BR ROTULAGEM

Pictogramas de perigo (GHS BR):



Palavra de advertência (GHS BR):

Atenção

Frase de perigo (GHS BR):

H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H351 - Suspeito de provocar câncer

Frases de precaução (GHS BR):

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P261 - Evite inalar névoas e vapores.
P264 - Lave cuidadosamente as áreas expostas após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Resposta a Emergência:

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P321 - Tratamento específico: Em caso de derramamento entre em contato através do 0800 0244433. P331 - NÃO provoque vômito.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir.

Armazenamento:	P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição:	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Nenhuma informação adicional disponível

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Não aplicável

Misturas

Nome	Identificação do produto	CAS
ÓLEO DIESEL S 10 TIPO A	Nº CAS: 68334-30-5	85 - 90
BIODIESEL (B-100)	Nº CAS: 68990-52-3	10 - 15

Comentários:

*Concentração de enxofre total: máx. 10mg/Kg.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Lavar a pele com água em abundância. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos: Pode causar queimaduras severas. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar.

Sintomas crônicos Suspeito de ser carcinogênico.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente

Outro conselho médico ou tratamento: Tratar sintomaticamente

5 – MÉDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

Perigos específicos da mistura ou substância

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.

Perigo de explosão: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio: Pode liberar fumos tóxicos.

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não-socorristas

Equipamento de Proteção: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência: Ventilar a área do derramamento. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Para socorristas

Equipamento de proteção: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência: Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

Precauções para manuseio seguro: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S500

Página 7 de 13

Data: 08/05/2023

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade

Medidas técnicas: Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave.

Condições de armazenamento: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais incompatíveis: material combustível.

Materiais para embalagens: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição para névoas/aerossóis que possam se formar durante a utilização deste produto:

Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Controles de exposição ambiental: Evite a liberação para o meio ambiente.

Equipamento de proteção individual - Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção. Luvas de proteção de PVC

Proteção para os olhos: Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo: Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Aparência:	Líquido límpido.
Cor:	Límpido
Odor:	Característico
Limiar de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível
Ponto de fusão:	- 40 – 6°C
Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição:	150 – 471°C
Ponto de fulgor:	38 °C Mín. Método NBR-7974.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limites de explosão:	1 a 6 % Vol.
Pressão de vapor:	0,4 kPa a 40°C
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,815-0,850 Kg/m ³ @ 20 °C (Método NBR-7148)
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n – octanol/água:	Log kow: 7,22 (Valor estimado).
Temperatura de autoignição:	≥ 225° C
Temperatura de decomposição:	Não disponível

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S500

Página 9 de 13

Data: 08/05/2023

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Viscosidade cinemática (40°C): 2,5 – 5,5 Cst a 40°C (Método: ASTM D-445)

Viscosidade, dinâmica: Não disponível.

Outras informações: Faixa de destilação: 100–400 °C a 760 mmHg

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Condições a evitar: Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7). Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.

Produtos perigosos da decomposição: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode liberar gases tóxicos.

Materiais incompatíveis: Materiais combustíveis.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Temperatura de manipulação: Nenhuma informação adicional disponível

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral): Não disponível.

Toxicidade aguda (dérmica): Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda (inalação): Não disponível.

ÓLEO DIESEL B S500 (68334-30-5)	
ETA BR (cutânea)	2840,909 mg/kg de peso corporal
ÓLEO DIESEL S10 TIPO A (68334-30-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 3000 mg/kg
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S500

Página 10 de 13

Data: 08/05/2023

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Não disponível.

ÓLEO DIESEL S10 TIPO A (68334-30-5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
---	---------------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Não disponível.
--	-----------------

ÓLEO DIESEL (B-100) (68990-52-3)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------	--

Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
-----------------------	--

ÓLEO DIESEL B S500 (68334-30-5)

Viscosidade cinemática (40°C)	2,5 – 5,5 mm ² /s a 40°C (Método: ASTM D-445)
-------------------------------	--

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos:	Pode causar queimaduras severas. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar.

Sintomas crônicos: Suspeito de ser carcinogênico.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Toxicidade

Ecologia - geral O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo: Não disponível.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

Potencial bioacumulativo

ÓLEO DIESEL B S500 (68334-30-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	≥ 7,22 (dado estimado)
ÓLEO DIESEL (B-100) (68990-52-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	6,2 (25°C)

Mobilidade no solo: Nenhuma informação adicional disponível

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação adicional disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (resíduos): Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações de despejo de águas residuais: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais:

Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU:

1202

Nome apropriado para embarque:

ÓLEO DIESEL

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

3

Número de risco:

30

Grupo de embalagem:

III

Perigoso para o meio ambiente:

Não

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil:

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de Maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providência



Ficha De Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S500

Página 13 de 13

Data: 08/05/2023

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

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.

Referências Bibliográficas:

[PETROBRAS DISTRIBUIDORA] FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ. Disponível em: <https://www.vibraenergia.com.br/seguranca-e-emergencia>. Acesso em: fevereiro de 2024.