

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

1. Identificação

Nome do Produto: Diesel S500 - A

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Utilizado como combustível.

Nome da empresa: ON Petro Distribuidora de Combustíveis LTDA.

Endereço: R. Alexandre Zanchetta, 131 - Campina, São José dos Pinhais - PR, 83015-148

Telefone: (41) 3239-6100 (contato 24 horas)

2. Identificação de Perigos

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Carcinogenicidade - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Palavra de advertência (GHS BR) : Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H226: Líquido e vapores inflamável;

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315: Provoca irritação à pele.

H332: Nocivo se inalado.

H350: Pode provocar câncer.

H373: Pode provocar danos ao órgãos, fígado por exposição repetida ou prolongada.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção :

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 contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 : Utilize equipamento elétrico à prova de explosão.

P242 : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 : Tomar medidas de precauções contra descargas eletroestáticas.

P260 : Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

P261 : Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 : Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P271 : Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 : Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 : Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Em caso de exposição ou suspeita de exposição: contate centro toxicológica ou médico.

Resposta á emergência

RP301 + 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 o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou 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 mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314: Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321: Tratamento específico.

P331: NÃO provoque vômito.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.

Armazenamento

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.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM



FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico comum ou nome técnico: Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio

Grupo de substância de petróleo: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. Consiste em hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na faixa de C9 a C20 e destilando na faixa de aproximadamente 163°C a 357°C. Este produto contém aditivos

Sinônimo: Combustível diesel; óleo diesel.

Número de registro CAS: 64742-46-7

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Segredo industrial 1: 1 - 5 % (Classificação: H317; H315; H320; H340; H350; H304; H226; H302; H331; H400; H410; H335) 1,2; Segredo industrial 2: < 0,01 % (Classificação: H314; H318; H302; H332) 2.

4. Medidas de primeiros Socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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 a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo se inalado. Pode provocar danos ao fígado, sangue e timo por exposição repetida ou prolongada.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

5. Medidas de combate a Incêndio

Meios de extinção: Compatível com pó químico, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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 neblina d'água.

6. Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas 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.

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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta documento.

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

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

7. Manuseios e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e 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.

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 antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas de armazenamento: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais inadequados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional :

Indeno: OSHA - PEL - TWA: 10 ppm (45 mg/m³) (29 CFR 1926,55 Table 1; 29 CFR 1915,1000 Table ZShipyards) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 10 ppm (45 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm.

Naftaleno: OSHA - PEL - TWA: 10 ppm (50 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 10 ppm (50 mg/m³);

NIOSH - REL - STEL: 15 ppm (75 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm .

1,3,5-trimetilbenzeno: NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm.

1,2,4-trimetilbenzeno: NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm.

1,2,3-trimetilbenzeno: NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. -

Trimetilbenzeno: OSHA - PEL - TWA: 25 ppm (120 mg/m³) (29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table ZShipyards) (CFR);

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

2-Fenilpropeno: OSHA - PEL - Ceiling: 100 ppm; 480 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm;
NIOSH - REL - STEL: 100 ppm;
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm.

Outros limites e valores:

Naftaleno: IDLH (NIOSH, 2016): 250 ppm -

2-Fenilpropeno: IDLH (NIOSH): 700 ppm

Medidas de Controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de ampla visão com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Calçado de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção contra produtos químicos como PVC

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contravapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do 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 Proteção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades Físicas e químicas

Aspecto: Líquido límpido;

Cor: incolor e amarelado;

Odor e limite de odor: Forte e característico.

PH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -40 a 6 °C.

Faixa de temperatura de ebulição: 172 a 379 °C.

Ponto de fulgor: ≥ 38 °C - Vaso fechado.

Taxa de evaporação: Não disponível

Faixa de inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade: Superior: 6 % e Inferior: 1 %.

Solubilidade: Imiscível em água (< 100 mg/L (< 100000 mg/m³) a 20 °C). Solúvel em solventes orgânicos.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 815,0 – 850,0 Kg/m³ a 20°C

Coefficiente de partição: Log kow: 7,22 (dado estimado)

Temperatura de autoignição: ≥ 225 °C.

Temperatura de decomposição: 400°C

Viscosidade: 2,0 – 4,5 cSt a 40°C

Faixa de destilação: Não disponível

Densidade: Densidade relativa: 0,8 a 0,9 (água a 4 °C=1) a 15 °C.

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

Característica de partículas sólidas: Não aplicável

Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do log Kow): log Kow: 7,7 (calculado).

Pressão de vapor: 0,4 kPa a 40 °C.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

Produto Perigoso da decomposição: Em combustão libera hidrocarbonetos leves, pesados e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Nocivo se inalado. CL50 Poeiras e névoas (ratos, 4h): 4,6 mg/L. DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg. DL50 Dérmica (coelhos): > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. O contato repetido dos olhos pode causar conjuntivite crônica.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode ser absorvido pela pele e causar dermatite crônica após contato prolongado. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não Classificado

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

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 21 mg/L;

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 210 mg/L;

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 22 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 35% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 1516 log Kow: 7,7 (calculado).

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. Consideração sobre o destino final

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).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

14. Informação de transporte

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

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: 3

N/A Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

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)

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: N/A

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E, S-E

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009, RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS, IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905, IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo), Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: A

Grupo de embalagem: III

Passenger aircraft/rail: 60 L

Cargo aircraft only: 220 L

15. Informações sobre regulamentação

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998, Norma ABNT-NBR 14725, 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 do DPF para realização destas operações

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Diesel S500 - A

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS 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.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor BEI — Biological Exposure Indices

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50% DL50 - Dose Letal 50%

IARC - International Agency for Research on Cancer LT - Limite de Tolerância NR - Norma Regulamentadora

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average