

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ÓLEO DIESEL B S500
Outras maneiras de identificação: Combustível para motores à diesel

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Utilizado como combustível.

Detalhes do fornecedor: Petrovila Combustíveis Ltda

Endereço Rua João Valério, 177 - Vila Boa Esperança, Betim - Minas Gerais, CEP: 32680-290 - Brasil.

Telefone: (31) 3045-1000 / (31) 3045-1024

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis - Categoria 3;
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4;
Corrosão/irritação da 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.

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H226 Líquido e vapores inflamáveis.
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 sangue, ao timo e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 2/10

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o 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, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague 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 em uma posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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 usar novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico para extinção.

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA 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 (325°F a 675°F). Este produto contém aditivos

Identidade química: Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio.

Sinônimo:

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.

¹ Contém ingrediente classificado como sensibilizante.

² Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 3/10

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
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 este documento.
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 este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
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.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a 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 podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a 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.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 4/10

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - <u>Indeno:</u> OSHA - PEL - TWA: 10 ppm (45 mg/m ³) (29 CFR 1926,55 Table 1; 29 CFR 1915,1000 Table Z-Shipyards) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 10 ppm (45 mg/m ³); ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm. - <u>Naftaleno:</u> OSHA - PEL - TWA: 10 ppm (50 mg/m ³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 10 ppm (50 mg/m ³); NIOSH - REL - STEL: 15 ppm (75 mg/m ³); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm (*). - <u>1,3,5-trimetilbenzeno:</u> NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m ³); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. - <u>1,2,4-trimetilbenzeno:</u> NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m ³); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. - <u>1,2,3-trimetilbenzeno:</u> NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m ³); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. - <u>Trimetilbenzeno:</u> OSHA - PEL - TWA: 25 ppm (120 mg/m ³) (29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. - <u>2-Fenilpropeno:</u> OSHA - PEL - Ceiling: 100 ppm; 480 mg/m ³ ; NIOSH - REL - TWA: 50 ppm; NIOSH - REL - STEL: 100 ppm; ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm. CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA; *: Absorção também pela pele.
----------------------------------	---

Indicadores biológicos: - Naftaleno:
ACGIH - BEI: Determinante: 1-Naftol + 2 Naftol. Tempo de amostragem: Fim do turno. Notação: Nq, Ns, H.

Nq: O monitoramento biológico deve ser considerado para este composto com base na revisão; no

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 5/10

entanto, um BEi específico não pôde ser determinado devido a dados insuficientes.

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos.

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.

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

Estado físico: Líquido límpido.

Cor: Incolor a amarelo.

Odor: Característico de diesel.

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

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 172 a 379 °C.

Inflamabilidade: Inflamável.

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

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

Temperatura de autoignição: ≥ 225 °C.

Temperatura de decomposição: 400 °C.

pH: Não aplicável.

Viscosidade cinemática: 2 a 5 mm²/s a 40 °C.

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

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Coefficiente de partição $\log K_{ow}$: 7,7 (calculado).
– n-octanol/água (valor

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 6/10

do log K_{ow}):

Pressão de vapor: 0,4 kPa a 40 °C.

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

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

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

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: 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. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácido crômico, agentes oxidantes fortes, cloratos e peróxidos.

Produtos perigosos 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 da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Os ingredientes 2-Fenilpropeno e 4-propyltoluene, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Estudos de mutagenicidade *in vitro* e *in vivo* apresentaram resultados negativos.
Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

O ingrediente Naftaleno, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.

Toxicidade à reprodução: Não classificado para toxicidade à reprodução. Estudo de toxicidade a reprodução apresentaram resultados negativos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode provocar danos ao fígado, sangue e timo por exposição repetida ou prolongada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 7/10

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): 21 mg/L; CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 210 mg/L; CE _{r50} (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 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 <i>K</i> _{ow} : 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 conseqüente sufocamento de animais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	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 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1202
Nome apropriado para embarque:	ÓLEO DIESEL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 8/10

- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
 - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-E

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Regulamentadora nº 26 (Sinalização de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 9/10

específicas para o produto químico: segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta documento 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H302 Nocivo se ingerido;
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves;
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele;
H318 Provoca lesões oculares graves;
H320 Provoca irritação ocular;
H331 Tóxico se inalado;
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias;
H340 Pode provocar defeitos genéticos;
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos;
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
09	18/10/2024	Alteração da composição. Alteração na seção: 3.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposição biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);
CE₅₀ - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.
CE_{r50} - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;
DL₅₀ - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais;
EC - *European Community* (Comunidade Europeia);
EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Europeia);
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde);
K_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permissível);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ÓLEO DIESEL B S500

Versão: 09

Data: 18/10/2024

Página: 10/10

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: out 2023.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: out 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: out 2023.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: out 2023.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: out 2023.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: out 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 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. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: out 2023.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: out 2023.