

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 1 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO
Código interno de identificação:	00794 / 00796
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Utilizado como combustível.
Nome da empresa:	Ciapetro Distribuidora de Combustíveis Ltda.
Endereço:	Rodovia PR 323, Km 224 s/n – Cianorte – Paraná.
Telefone/Fax:	(44) 3619-6400
Telefone para emergências:	(44) 3619-6400

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto:	Líquidos Inflamáveis – Categoria 3 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 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**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: Líquidos e vapores inflamáveis.

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 2 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

Causa irritação à pele.

Suspeito de provocar câncer.

Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).

Pode provocar sonolência e vertigem.

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

NÃO provoque vômito

EM CASO DE INGESTÃO: Contrate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

EM CASO DE EXPOSIÇÃO ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**

**Nome químico comum ou nome técnico:** Gasóleos: Óleo diesel

**Grupo de substâncias de petróleo:** 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.

**Sinônimo:** Combustível diesel, óleo diesel automotivo.

**Número de registro CAS:** 68334-30-5

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

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 3 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Compostos de enxofre	-	NA
Compostos oxigenados	-	NA
Compostos nitrogenados	-	NA
Enxofre	máx. 0,001 % (p/p)	7704-34-9, orgânico
Biodiesel B100	10%	NA
Aditivos	0,5%	NA

NA: Não aplicável.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:**

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que que dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**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 FISPQ.

**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 FISPQ.

**Ingestão:**

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

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

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura; e irritação às vias respiratórias como tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Notas para 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 hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 4 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:**

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. 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 de incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriado com neblina d'água.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais**

**Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faulhas ou serviços de emergência: chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 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 equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 5 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão de vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramando e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte, coloque o material adsorvido em recipiente apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO**

**Precauções e orientações para manuseio seguro:**

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. 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.

**Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**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

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 6 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

transferências. Utilize apenas ferramentas antifaísicante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

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.

**Materiais pra embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:**

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)
Óleo diesel	100 mg/m <sup>3</sup> <sub>(FIV)</sub>

<sub>(FIV)</sub>: Fração inalável e vapor.

**Indicadores biológicos:**

Não estabelecidos.

**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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:**

Luvas de proteção de PVC e vestimenta protetora adequada. O Material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:**

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 7 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

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, operando em modo de pressão positiva.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido (isento de materiais em suspensão).
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-40 – 6°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	150 - 471°C
<b>Ponto de Fulgor:</b>	38°C Mín. (Método NBR 7974)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	1,0 kPa a 40°C
<b>Pressão de vapor:</b>	0,4 kPa a 40°C
<b>Densidade de vapor:</b>	>2 (Ar = 1).
<b>Densidade relativa:</b>	0,815 – 0,853@20°C; (Método NBR-7148).
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
<b>Coefficiente de partição – n – octano/água:</b>	Log Kow: 7,22 (dado estimado).
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	≥255°C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	400°C
<b>Viscosidade:</b>	2,0 – 4,5 Cst a 40°C (Método ASTM D-445)

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 8 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

**Outras informações:**

Faixa de destilação: 100 – 400°C a 760 mmHg (Método NBR-9619)

Condutividade elétrica: 25 os/m (min.)

**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. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais/substâncias incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crônico.

**Produtos perigosos de decomposição:**

Em combustão libera hidrocarbonetos leves e 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.

DL<sub>50</sub>(oral, ratos): > 7500 mg/kg

DL<sub>50</sub>(dérmica, coelhos): > 4100 mg/Kg

**Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

A exposição repetida e prolongada pode causar dermatite por ressecamento. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Suspeito de provocar câncer.

**Carcinogenicidade:**

Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).



**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 9 de 12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

<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.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  Log Kow: 7,22 (Valor estimado)
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como 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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais,
-----------------	---

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 10 de

12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

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

**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.

**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**

**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.*

**Nº ONU:**

1202

**Nome apropriado para o embarque:**

ÓLEO DIESEL

**Classe de risco:**

3

**Classe de risco / subclasse de risco principal:**

NA

**Número de risco:**

30

**Grupo de embalagem:**

III

**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.

**PRODUTO: ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 11 de

12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

**Aérea:**

IMO – “*International Maritime Organization*”  
(Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code*  
(IMDG Code)

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil:  
Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da  
Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos  
em Aeronaves Civis.

IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS

ICAO – “*Internacional Civil Aviation Organization*”  
(Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc  
9284-NA/905.

IATA – “*International Air Transport Association*”  
(Associação Nacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation* (DGR)

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre 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.

PRODUTO: **ÓLEO DIESEL BS10 ADITIVADO**

Página 12 de

12

Data: 05/04/2017

Versão: 0.1

Anula e Substitui: Todas Anteriores

---

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 contratos quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Siglas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL<sub>50</sub>** – *Dose letal 50%*

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**NA** – *Não Aplicável*

**ONU** – *Organização das Nações Unidas*

**Referências Bibliográficas:**

[PETROBRAS DISTRIBUIDORA] FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ.

Disponível em: <http://www.br.com.br> / Acesso em: maio de 2018.