

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 01/12/2004 N° FISPQ: 01/09

Pág. 01 / 06

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
**Nome da empresa:** Combuluz Distribuidora de Produtos de Petróleo  
**Endereço:** Rua Antônio Frederico, 565 - Vila Carioca - 04224-030 - São Paulo - SP  
**Telefone:** ( 11 ) 6215.1122  
**Fax:** ( 11 ) 6215.1122  
**Site:** [www.combuluz.com.br](http://www.combuluz.com.br)

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### PREPARADO

**Natureza química:** Hidrocarbonetos;  
**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Hidrocarbonetos parafínicos pesados;  
Hidrocarbonetos naftênicos;  
Hidrocarbonetos olefínicos;  
Hidrocarbonetos aromáticos;  
Hidrocarbonetos asfáltênicos;  
Nitrogênio (CAS 7727-37-9);  
Enxofre (CÁS 7704-34-9): máx. 5,5 % (p/p)  
Metais Pesados

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos físicos e químicos:** Líquido combustível.
- **Perigos específicos:** Produto combustível.

#### EFEITOS DO PRODUTO

- **Principais sintomas:** Por inalação pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteadas.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para o ar puro. Se houver dificuldade respiratória, administre oxigênio ou realize a respiração artificial. Recorra imediatamente à assistência médica.

**Contato com os olhos:** Lave-os com bastante água, por 15 minutos, no mínimo, retraindo as pálpebras, constantemente. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

**Contato com a pele:** Remova as roupas. lave a pele com bastante água e sabão.

**Ingestão:** Procure socorro médico de urgência. Deite a vítima com a cabeça virada para o lado. Se consciente, dê água. Não provocar vômitos.

**Notas para o médico:** Em caso de contato com a pele e /ou com os olhos não fricione as partes atingidas. A aspiração desse produto pode causar pneumonite. Depressor do sistema nervoso central. É possível a ocorrência de gás sulfídrico no produto.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 10/08/2004 N° FISPQ: 01

Pág. 02 / 06

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Perigos específicos:</b>	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor d'água e óxido de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.
<b>Métodos especiais:</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	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.
- **Controle de poeira:** Não se aplica (produto líquido).
- **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.

#### Precauções ao meio ambiente:

Estancar o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. 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. Não utilizar detergentes ou dispersante sem autorização do órgão ambiental, que deverá ser contactado no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 01/12/2004 N° FISPQ: 01/09

Pág. 03 / 06

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

**Medidas técnicas:**

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

#### ARMAZENAMENTO

**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:**

Armazenar em tanques de teto fixo, na temperatura ambiente, sob pressão atmosférica.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Oxidantes fortes (cloratos, nitratos, preóxidos, etc.).

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**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.

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional**
- **Valor limite (EUA, ACGIH):**

TLV/TWA: 0,2mg/m<sup>3</sup>

**Procedimentos para monitoramento:  
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 ou conjunto de ar mandado.

- **Proteção das mãos:**

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- **Proteção dos olhos:**

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

**Precaução especial:**

Não respirar os gases provenientes da combustão do produto. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar contato do produto com os olhos e a pele.

**Medidas de Higiene:**

Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 01/12/2004 N° FISPQ: 01/09

Pág. 04 / 06

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### Aspecto

- Estado físico: Líquido viscoso.
  - Cor: Escuro
  - Odor: Característico de hidrocarbonetos
- Ponto de Fulgor: 66 °C; Método: vaso fechado
- Densidade: 1,02
- Solubilidade
- Na água: Desprezível
  - Em solventes orgânicos: Solúvel
- Viscosidade: 960 Cst @ 60 °C; Método: MB-293.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.
- Materiais / substâncias incompatíveis:** Pode reagir com oxidantes fortes ( cloratos, nitratos, peróxidos, etc. ).
- Produtos perigosos de decomposição:** O aquecimento ou queima do produto pode liberar hidrocarbonetos poliaromáticos, na forma de particulados ou vapores.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

**Sintomas:** Por inalação pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteados, podendo em alta concentração chegar a confusão mental e depressão até perda de consciência.

#### Efeitos locais

- Inalação: Causa irritação das vias aéreas superiores.
- Contato com a pele: Pode causar irritação leve a moderada. Contato prolongado e repetido com a pele pode ser perigoso.
- Contato com os olhos: Não se espera irritação prolongada ou significativa.
- Ingestão: Se aspirado para os pulmões pode provocar pneumonia química.

#### Toxicidade crônica

- Contato com a pele: Dermatite por ressecamento da pele.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 01/12/2004 N° FISPQ: 01/09

Pág. 05 / 06

### Efeitos específicos

● **Carcinogênico:**

Segundo a IARC ( International Agency for Research on Cancer ), existe evidência suficiente de que esse produto seja carcinogênico em animais de experimentação, mas poucas evidências que o mesmo ocorra com o homem. O maior risco de câncer relaciona-se com contato prolongado e permanente com a pele. Os gases provenientes da queima do produto possivelmente são carcinogênicos ao homem, segundo a IARC.

**Informações adicionais:**

Pode liberar gás sulfídrico. Consultar a ficha específica do H<sub>2</sub>S para verificar os efeitos de exposição. Esse produto pode conter quantidade significativa de hidrocarbonetos poliaromáticos. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados experimentais similares.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Pouco volátil.

**Ecotoxicidade**

● **Efeitos sobre organismos aquáticos:**

É considerado poluente. Vazamentos e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.

● **Efeitos sobre organismos do solo:**

Pode afetar o solo, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

### 13 – CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliadas tecnicamente, caso a caso.
- **Resíduos:** Descartar em instalação autorizada.
- **Embalagens usadas:** Descartar em instalação autorizada.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais

- **Vias terrestre (MT, Portaria 204/1997):**

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.
Classe de risco:	9
Risco subsidiário:	-
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	-
Previsões especiais:	179
Quantidade isenta:	Zero kg

### 15 – REGULAMENTAÇÃO

**Etiquetagem** Dados não disponíveis.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO 1A  
DATA: 01/12/2004 N° FISPQ: 01/09

Pág. 06 / 06

**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 n°s 7500, 7503 e 9735; NBR 7503 - Emenda nº 01.

*Elaborado segundo a NBR 14725 - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ.*