

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	QUEROSENE
Nome da empresa:	Combuluz Distribuidora De Produtos de Petróleo Ltda
Endereço:	Rua Antonio Frederico, 565 – Vila Independência – São Paulo, SP CEP: 04224030
Telefone:	(11) 2219-6100
Fax:	(11) 2219-6100
Telefone para emergência:	(11) 2219-6100
E-mail	vendas@combuluz.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**PREPARADO**

Natureza química:	Hidrocarbonetos;
Sinônimos:	QI.
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Hidrocarbonetos parafínicos: mín. 70%; Hidrocarbonetos aromáticos: máx. 20%; Hidrocarbonetos olefínicos: máx. 5 %.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**PERIGOS MAIS IMPORTANTES**

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

EFEITOS DO PRODUTO

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Produto que pode causar efeitos narcóticos.
- **Principais sintomas:** Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, alucinações visuais e embriaguez.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para o ar puro. Se houver dificuldade respiratória, administre oxigênio ou realize respiração artificial. Recorra imediatamente à assistência médica.
Contato com os olhos:	Lave-os com bastante água, por, no mínimo, 15 minutos, retraindo as pálpebras, constantemente. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Contato com a pele:	Remova roupas. Lave a pele com bastante água e sabonete.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não apropriados:	Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.
Perigos especiais:	Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
Métodos especiais:	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.
Proteção dos bombeiros:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS**

<ul style="list-style-type: none">• 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.
<ul style="list-style-type: none">• Controle de poeira:• Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Não se aplica (produto líquido). 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:

<ul style="list-style-type: none">• Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
<ul style="list-style-type: none">• Neutralização:	Absorver com terra ou outro material absorvente.
<ul style="list-style-type: none">• 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.
--------------	--

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-faíscantes.

- **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. Manter o produto isento de água.

Condições de armazenamento

- **Adequadas:**

Armazenar em tanques corretamente projetados ou tambores revestidos com tinta epóxi compatível com o produto, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica e distante de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes forte.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Medidas de controle de engenharia:**

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, especialmente se o produto estiver aquecido, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

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

Vapores: TLV/TWA: 14 ppm (100 mg/m³), exposição 10h (NIOSH).
TLV/STEL:14 PPM (100 MG/M³), exposição 10h (NIOSH).

Equipamento de Proteção Individual

- **Proteção respiratória:**
- **Proteção das mãos:**
- **Proteção dos olhos:**
- **Proteção dos corpo:**

Em altas concentrações, usar equipamento autônomo ou conjunto de ar mandado.

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

Na operação onde possa ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Aventais impermeáveis.

Precaução especial:

Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de Higiene:

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

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Aspecto**

- **Estado físico:** Líquido límpido (isento de água e material em suspensão)
- **Cor:** Claro.
- **Odor:** Característico e desagradável.

Temperaturas específicas

- **Faixa de destilação:** 150 - 300 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).
- **Ponto de Fulgor:** 40 °C (vaso fechado).
- **Temperatura de auto-ignição:** 238 °C.

Limites de explosividade no ar

- **Superior (LSE):** 5,0%.
- **Inferior (LIE):** 0,7%.
- **Pressão de vapor:** 1,4 Pa (10,5 mmHg) @ 38 °C.

Densidade de vapor: 4,5.

Densidade: <1.

Solubilidade

- **Na água:** Levemente solúvel (<5).
- **Em solventes orgânicos:** Solúvel.
- **Limites de odor:** 1 ppm.
- **Viscosidade:** 2,7 Cst @ 20 °C, Método: MB 293.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas**

- **Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

- **Inalação:** Vapores: LD50 (rato) > 5g/m³.
- **Ingestão:** Vapores: LD50 (rato) > 5g/kg.

Sintomas:

Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda de consciência.

Efeitos locais

- **Inalação:** Irritação das vias aéreas superiores com sensação de ardência.
- **Contato com a pele:** Irritação local.
- **Contato com os olhos:** Leve irritação das conjuntivas.
- **Ingestão:** Pode causar náuseas, vômitos, diarreia e dores abdominais.

Toxicidade crônica

- **Contato com a pele:** O contato prolongado e repetido com a pele pode provocar ressecamento com dermatite.
- **Contato com os olhos:** Conjuntivite.

Informações adicionais:

Os principais riscos estão ligados à ingestão devido à eventual aspiração para os pulmões provocando pneumonia química.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Moderadamente volátil
Ecotoxicidade	
• Efeitos sobre organismo aquáticos:	Poluente para a água. Pode possuir frações solúveis. Seus componentes aromáticos são, geralmente, os mais tóxicos. Pode causar mortalidade aos organismos aquáticos e transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.
• Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, 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 avaliados tecnicamente, caso a caso.
• Resíduos:	Descartar em instalação autorizada.
• Embalagens usadas:	Descartar em instalação autorizada.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais**

• Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):	Número ONU: 1223
	Nome apropriado para embarque: QUEROSENE.
	Classe de risco: 3
	Risco subsidiário: -
	Número de risco: 30
	Grupo de embalagem: III
	Previsões especiais: 102
	Quantidade isenta: 333 Kg

15 – REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem	Dados não disponíveis.
--------------------	------------------------

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 nºs 7500, 7503 e 9735; NBR 7503 - Emenda nº 01.

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