

QUEROSENE CHAMINHA
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ –
FEVEREIRO 2019

1. Identificação do produto e da empresa

- **Nome do produto:** Querosene Chaminha
- **Nome da empresa:** BLUMENAU QUÍMICA LTDA.
- **Endereço:** Rua Amazonas, 2636. Blumenau – SC, CEP 89021-000
- **Telefone da empresa:** (47) 3324-0077
- **Fax:** (47) 3324-0891
- **E-mail:** bnuquimi@terra.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes

- Este produto é um preparado.
- Ingredientes e composição química: Hidrocarbonetos.
- Ingredientes que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos parafínicos: min. 70%; Hidrocarbonetos aromáticos: máx. 20%; Hidrocarbonetos olefínicos: máx.: 5%.

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes:

- Perigosos físico químicos: Líquido combustível
- Perigos específicos: Produto inflamável e nocivo.

Efeito do produto:

- Efeito adversos à saúde humana: Produto que pode causar efeitos narcóticos.
- Principais sintomas: Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonturas, embriaguez e alucinações visuais.

4. Medidas de Primeiros Socorros:

- **Inalação:** Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Contato com os olhos:** Lavar abundantemente, com água corrente, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Ingestão:** Não provocar vômitos. 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.
- **Proteção ao prestador de socorro:** Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grande proporção, o prestador de socorro deverá estar com todos os equipamentos de proteção

individual- EPI's. Retirar as roupas contaminadas.

- Informações ao médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve ser realizado. Não há antídotos específicos. Na maioria dos casos não é indicado o esvaziamento gástrico, entretanto no caso de uma ingestão de grande quantidade do produto, deve-se ter o máximo de cuidado, pois apresenta perigo de aspiração e arritmia. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5. Medidas de prevenção e combate a incêndio:

- Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.
- Meios de extinção não apropriados: Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.
- Perigos específicos: Vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
- Procedimentos 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.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacue a área e controle o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens próximas ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Resfriar com neblina d'água os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

a) Precauções pessoais:

- Controle de poeira: N.A. (líquido).
- 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.
- Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa e olhos:

b) 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 e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

c) 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 o material 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: Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas para manuseio:

- Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.
- Proteção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas técnicas para armazenamento:

- Estocar em local com solo 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: Armazenar em tanques corretamente projetados ou tambores revestidos com tinta epóxi compatível com o produto, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica e distante de fontes de ignição.
- Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

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.
- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.
- Limite de exposição ocupacional: (EUA, ACGIH)
 - TLV/TWA: 14 ppm ou 100 mg/m³ para 10 horas de exposição (NIOSH).
 - TLV/STEL: 14 ppm ou 100 mg/m³ para 10 horas de exposição (NIOSH).
- Equipamento de proteção individual
- Proteção respiratória: Em altas concentrações, usar equipamento autônomo 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 ou proteção.
- Proteção da pele e corpo: Aventais impermeáveis.
- Precauções especiais: Evitar contato com a pele e roupas. Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto. Manter chuveiros e lava - olhos de emergência 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

- Estado físico: Líquido límpido (isento de água e material em suspensão).
- Cor: Incolor

- Odor: Característico e desagradável.
- pH: N.D.
- Faixa de destilação: 150 – 300°C @ 101,325 KPa (760 mmHg).
- Ponto de fulgor: 40°C (vaso fechado).
- Temperatura de auto ignição: 238°C.
- Limite inferior e superior de explosividade no ar: Superior: 5,0% - Inferior: 0,7%.
- Pressão de vapor: 1,4 Pa (10,5 mmHg) @ 38°C
- Densidade de vapor (Ar = 1): 4,5
- Densidade: < 1,0.
- Solubilidade:
 - Na água: levemente solúvel (<5).
 - Em solventes orgânicos: Solúvel.
- Limite de odor: 1 ppm.
- Viscosidade: 2,7 cSt @ 20°C, Método: MB 293.

10. Estabilidade e reatividade

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.
- Materiais/ substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

- Inalação: Vapores: LD50 (rato) > 5 g/m³
- Ingestão: Vapores: LD50 (rato) > 5 g/Kg
- Sintomas: Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonturas, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda de consciência.

Efeitos locais:

- Inalação: Irritação nas 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:

- Efeito sobre organismos aquáticos: O produto é considerado poluente. Seus componentes aromáticos são, geralmente, os mais tóxicos. 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.
- Efeito sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, afetar a qualidade das água do lençol freático.

13. Condições sobre tratamento e disposição

Meios 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 420/2004):

- Número ONU: 1223
- Nome apropriado para embarque: Querosene
- Número do risco: 30
- Classe/ sub- classe do risco: 3
- Número de embalagem: III
- Previsões especiais: 102
- Quantidade isenta: 333 Kg
- Risco subsidiário: N.A.

15. Regulamentações

- Precauções: Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não reutilize a embalagem vazia. Evite contato com os olhos de preferência utilize luvas plásticas no manuseio do produto. Se ingerido não provoque vômito e procure orientação médica.
- Validade: Vide embalagem.

16. Outras informações

- Referencias bibliográficos: Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

Nota: As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.