

QUEROSENE

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: QUEROSENE
- Código interno de identificação do produto: 00183
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes:
- Efeitos adversos à saúde humana: Produto que pode causar efeitos narcóticos.
- Perigos físicos/químicos: Líquido Inflamável.
- Perigos específicos: Produto Inflamável e nocivo.
- Principais sintomas: Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, alucinações visuais e embriaguez.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Este produto químico é uma mistura de hidrocarbonetos.
- Nome químico ou genérico: querosene comum
- N° CAS: 8008-20-6
- Composição química:
- Hidrocarbonetos parafínicos: mín. 70%
- Hidrocarbonetos aromáticos: máx. 20%
- Hidrocarbonetos olefínicos: máx. 5%

4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover a vítima para local arejado. 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.
- 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.
- 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.

QUEROSENE

- Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, 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.
- Notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono.
- Meios de extinção contra indicados: Água em forma de jato pleno (jato sólido). Água não deve ser usada sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.
- Perigos específicos: Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos. Manter-se longe dos tanques. Combustão incompleta pode gerar monóxido de carbono e hidrocarbonetos.
- Métodos específicos: 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.
- Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: 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 aplicável (produto líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com mucosas: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
- Prevenção do contato com a pele: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis.
- Prevenção do contato com os olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos ou protetor facial.
- Precauções para o 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. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.
- Métodos para remoção e limpeza:
- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado para posterior recuperação, tratamento ou disposição.
- Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível. Arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar.

QUEROSENE

-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 especialistas e de acordo com a legislação ambiente vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7-Manuseio e armazenamento

-Manuseio:

-Medidas técnicas apropriadas: 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 anti-faíscantes. Não transferir produto com ar pressurizado ou oxigênio.

-Precauções para manuseio seguro: 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.

-Armazenamento:

-Medidas técnicas apropriadas: 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 e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica, distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1

-Produtos incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

-Materiais para embalagem: Não disponível.

8-Controle de exposição e proteção individual

-Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), especialmente se o produto estiver aquecido, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao limite de tolerância.

-Parâmetros de controle:

-Limites de exposição ocupacional – Vapores:

-TLV/STEL: 14 ppm (100mg/m³), exposição 10 h (NIOSH) (STEL = short-term exposure limit).

-TLV/TWA: 14 ppm (100mg/m³), exposição 10 h (NIOSH) (TWA = Time-weighted average).

-Procedimentos recomendados para monitoramento: Equipamentos de proteção individual:

-Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

-Proteção para as mãos: Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

QUEROSENE

- Proteção para os olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção para a pele e corpo: Em atividades de contato direto com o líquido usar aventais de PVC.
- Precauções especiais: Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.
- Medidas de higiene: Limpar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controles utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. - 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
- Odor: característico
- Cor: claro
- pH: não aplicável
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- Faixa de destilação: 150 a 300°C @ 101,325 kPa (760 mmHg).
- Ponto de fulgor: 40°C (vaso fechado).
- Temperatura de autoignição: 238 °
- Limite de explosividade inferior: 0,7%
- Limite de explosividade superior: 5,0%
- Pressão de vapor: 1,4 kPa (10,5 mmHg) @ 38°C
- Densidade de vapor: 4,5
- Densidade: 0,804
- Solubilidade: Em água (levemente solúvel): < 5;
- Em solventes orgânicos: solúvel.
- Taxa de evaporação: não aplicável
- Limite de odor: 1ppm
- Viscosidade: 8,0 Cst @ -20°C (método ASTM-D445)

10-Estabilidade e reatividade

Instabilidade: Produto estável sob condições normais de uso.
Reações perigosas:
Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda:
- Inalação: Vapores: LD50(rato) > 5g/m³.

QUEROSENE

- 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 nas vias respiratórias, com sensação de ardência. Contato com a pele: irritação local. Contato com os olhos: irritação das conjuntivas. Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos, diarreia e dores abdominais.
- Toxicidade crônica:
 - Contato com a pele: O contato prolongado e repetitivo 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

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Mobilidade: Moderadamente volátil.
- Ecotoxicidade:
 - Efeitos sobre organismos 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 percloração, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Produto: Não direcionar para quaisquer sistemas de drenagem pública. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local. O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos do produto: Não direcionar para quaisquer sistemas de drenagem pública. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.
- Embalagens contaminadas: Não reutilizar as embalagens contaminadas. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

14 -Informações sobre transporte

- Transporte rodoviário no Brasil:
- Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Provisão especial: 102
- Grupo de embalagem: III

QUEROSENE

- Transporte rodoviário no Mercosul:
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Provisão especial: 102
- Grupo de embalagem: III
- Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2:
- Número ONU: 1993
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Provisão especial: 102
- Grupo de embalagem: III

15- Regulamentações

- Rotulagem:
- Classe 3 – Líquido inflamável, figura A.8 conforme NBR 7500:2000

16-Outras informações

- Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004)
- As informações e recomendações apresentadas nesta FISPQ refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e somente se destinam a fornecer orientações gerais de precauções e segurança no uso do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.