

QUEROSENE DESODORIZADO**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Querosene Desodorizado**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor,**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Exclusivo para pesquisa e desenvolvimento (R&D). Não utilizar em aplicações farmacêuticas, domésticas ou alimentícias**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Líquido inflamável – Categoria 4

Toxicidade aguda oral – Categoria 5

Irritação cutânea – Categoria 2

STOT – Exposição única – Categoria 3 (Sistema nervoso central)

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático crônico – Categoria 2

Elementos de rotulagem GHS:**Pictogramas:**[GHS02] [GHS07] [GHS08] [GHS09]**Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H227: Líquido combustível

H303: Pode ser prejudicial se ingerido

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315: Provoca irritação cutânea

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens

H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P210, P261, P273, P280, P301+P310, P304+P340+P312, P331, P370+P378, P403+P233

Outros perigos: Pode formar vapores inflamáveis e perigosos para o ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: Querosene desodorizado

Nº CAS: 8008-20-6

Concentração: até 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover imediatamente a vítima da área contaminada para ambiente arejado. Se apresentar sintomas como sonolência ou dificuldade respiratória, procurar assistência médica. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial e oxigenação por profissional treinado.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Lavar a pele com água corrente e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Procurar orientação médica se houver irritação persistente.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico, preferencialmente oftalmológico.

Ingestão: NÃO induzir o vômito. Enxaguar a boca com água e procurar assistência médica imediata. Risco elevado de aspiração pulmonar com complicações graves, como pneumonia química.

Sintomas mais importantes: Tontura, náusea, irritação cutânea, efeitos narcóticos leves a moderados, risco de aspiração e efeitos sobre o sistema nervoso central.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Monitoramento respiratório contínuo. Evitar uso de agentes eméticos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco ou névoa d'água.

Perigos específicos: Vapores podem se propagar até fontes de ignição e causar retorno de chama. A decomposição térmica pode liberar compostos tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Equipamentos especiais para combate: Equipamento de proteção autônomo para respiração e roupas de proteção química. Evitar o contato com os produtos da combustão.

Instruções adicionais: Resfriar os recipientes expostos com jato de água para evitar risco de explosão. Evitar que o líquido e água de combate atinjam corpos d'água ou rede de esgoto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Eliminar todas as fontes de ignição próximas. Utilizar equipamento de proteção completo. Isolar a área do vazamento. Evitar contato com pele e olhos.

Precauções ambientais: Conter o vazamento com barreiras. Impedir entrada em bueiros, sistemas de drenagem e corpos d'água. Notificar as autoridades ambientais em caso de contaminação.

Método de limpeza: Absorver com material inerte (areia, vermiculita, pó de serra). Recolher o material em recipientes apropriados e etiquetados. Eliminar conforme legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Utilizar em áreas com ventilação adequada. Evitar a formação de vapores inflamáveis. Aterrar os recipientes durante o manuseio. Utilizar EPI completo, conforme descrito na seção 8.

Armazenamento adequado: Conservar em local seco, fresco, ventilado e longe de fontes de ignição. Armazenar em recipientes adequados, hermeticamente fechados e devidamente rotulados. Segregar de substâncias incompatíveis como oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não especificado nacionalmente. Recomendado adotar controle baseado em monitoramento ambiental e avaliação do risco.

Medidas técnicas: Garantir ventilação local exaustora em áreas de uso contínuo. Instalar chuveiros de emergência e lava-olhos.

EPIs obrigatórios:

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos (cartucho ABEK).

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis (nitrila, neoprene ou PVC).

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.

Proteção corporal: Roupas de proteção química antichama, calçado fechado

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Levemente aromático**Ponto de ebulição:** 190–250 °C**Ponto de fulgor:** 70 °C (vaso fechado)**Limites de explosividade:** Inferior: 0,7% / Superior: 5%**Pressão de vapor:** 0,31 hPa a 20 °C**Densidade relativa:** 0,8 g/cm³**Solubilidade:** Insolúvel em água, miscível com solventes orgânicos**Viscosidade:** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes.**Condições a evitar:** Fontes de ignição, calor excessivo, contato com agentes incompatíveis.**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono, hidrocarbonetos aromáticos.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** DL50 (oral, ratos): >2.000 mg/kg. Pode causar irritação gastrointestinal leve.**Irritação cutânea:** Provoca ressecamento e vermelhidão após contato prolongado.**Irritação ocular:** Pode causar lacrimejamento e ardência transitória.**Sensibilização:** Não há evidência de sensibilização respiratória ou dérmica.**STOT – exposição única:** Pode afetar o sistema nervoso central, provocando efeitos narcóticos temporários.**Perigo por aspiração:** Pode causar pneumonite química fatal.**Mutagenicidade/carcinogenicidade:** Dados insuficientes. Não classificado como carcinogênico pela IARC.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados. Pode causar contaminação de corpos d'água e sedimentos.

Persistência e degradabilidade: Produto parcialmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Pode bioacumular em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Baixa solubilidade em água, potencial de sorção ao solo elevado.

Outros efeitos: Evitar descarte inadequado que possa resultar em impactos ambientais indiretos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser destinado a coprocessamento, incineração ou outro método autorizado em unidade licenciada. Classificado como resíduo perigoso classe I.

Embalagens contaminadas: Devem ser descartadas conforme legislação ambiental, após descontaminação. Proibido reutilizar para outros fins.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: 1223

Nome apropriado para embarque: Querosene

Classe de risco: 3 – Líquidos inflamáveis

Grupo de embalagem: III

Número de risco: 30

Risco ambiental: Produto perigoso para o ambiente aquático (IMDG: Poluente marinho)

Instruções adicionais: Acondicionar em embalagens homologadas, identificadas com rótulo de risco e número ONU. Atentar à legislação ANTT, IATA e IMDG para transporte multimodal.

15. REGULAMENTAÇÕES**Legislação nacional e internacional aplicável:**

ABNT NBR 14725:2023 – Ficha de Dados de Segurança

Resolução ANTT nº 5232/2016 – Transporte terrestre

Portaria MTE nº 229/2011 – NR-26 (Sinalização de segurança)

ABNT NBR 10004 – Classificação de resíduos perigosos

Outros: Obrigatoriedade de FDS mesmo para produtos utilizados apenas em laboratório.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações aqui contidas são baseadas em dados técnicos e normativos atualizados. Este produto deve ser manipulado exclusivamente por pessoal treinado, utilizando EPIs adequados e práticas de segurança química.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas na FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.