

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Querosene iluminante.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Preparado.
Natureza química: Hidrocarbonetos.
Sinônimo: QI.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Hidrocarbonetos parafínicos	-	min. 70%	Xn	-
Hidrocarbonetos aromáticos	-	max. 20%	Xn	-
Hidrocarbonetos olefínicos	-	max. 5%	Xn	-

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Líquido combustível.
Efeitos do produto
- Efeitos adversos à saúde humana: Produto que pode causar efeitos narcóticos.
Perigos específicos: Produto inflamável e nocivo.
Principais sintomas: Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteadas, embriaguez e alucinações visuais.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 20 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
- Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 20 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

- 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.

Notas para o médico: Depressor do Sistema Nervoso Central - SNC.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto, pó químico, dióxido de carbono (CO₂).

Meio 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.

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

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

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.
- Orientações para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
- Armazenamento**
- Medidas técnicas apropriadas:** 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**
- 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 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.

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: Valor limite (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).

Equipamentos de proteção individual apropriado

- 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 do corpo:** Aventais impermeáveis.

Precauções especiais: Evitar contato com a pele e roupas. Evitar o contato prolongado ou freqüente 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.

Cor: Claro.

Odor: Característico e desagradável.

pH: Não disponível.

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Faixa de temperatura de ebulição: 150 – 300 °C a 101,325kPa (760mmHg).

Ponto de fulgor: 40 °C (vaso fechado).

Temperatura de auto-ignição: 238 °C.

Limites de explosividade

- Inferior (LEI): 0,7%.

- Superior (LES): 5,0%.

Pressão de vapor: 1,4Pa (10,5mmHg) a 38 °C.

Densidade de vapor: 4,5 (ar = 1).

Densidade: < 1.

Solubilidade: Na água: levemente solúvel (< 5).
Em solventes orgânicos: solúvel.

10. Estabilidade e Reatividade**Condições específicas**

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informação Toxicológica**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****- Toxicidade aguda:****Inalação**

Vapores: LD50 (rato) > 5 g/m3.

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

Ingestão

Vapores: LD50 (rato) > 5 g/Kg.

- 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.

- Sensibilização:**- Toxicidade crônica:****Contato com a pele**

O contato prolongado e repetido com a pele pode provocar ressecamento com dermatite.

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

Contato com os olhos

Conjuntivite.

- Efeitos específicos:

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: 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.

Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o solo e, por percolação, afetar a qualidade das águas do lençol freático.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição**- Produto:**

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

- Restos de produtos:

Descartar em instalação autorizada.

- Embalagem usada:

Descartar em instalação autorizada.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais**Terrestre:**

PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID

N.º ONU:

1223

Classe de risco:

3

N.º de risco:

30

Grupo de embalagem:

III

Nome apropriado para embarque:

Querosene.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

Dados não disponíveis.

- Símbolo:

Xn: nocivo.

- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes

Produto: Querosene iluminante

Nº FISPQ: 0070

Revisão: 00

16. Outras Informações

- Referências bibliográficas:**
- FISPQ – fornecedores
 - Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006)

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	17/04/2008