

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011  
Página: 01 de 09

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:

**Empresa:** GT INDÚSTRIA DE IMPERMEABILIZANTES IMP. E EXP. LTDA

**Endereço:** Estrada dos Tavares, 320 - Gravataí - RS - Cep. 94010-970

**Fone/Fax:** (51) 34904475

**Emergência:** (51) 34904475

**Site:** [www.tedox.com.br](http://www.tedox.com.br)

**E-mail:** [sdc.tedox@hotmail.com](mailto:sdc.tedox@hotmail.com)

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

**Nome do Produto:** QUEROSENE ILUMINANTE

**Nome Químico:** QI

#### Principais Usos:

- Excelente diluente de tintas, empregado para o acerto de viscosidade e para conferir à tinta um poder de retocabilidade, que é permitido por causa de sua evaporação lenta.
- Pode ser utilizado como diluente de parafinas e ceras de carnaúba na fabricação de ceras para pisos.
- É amplamente empregado como veículo de formicidas e cupinícidias.

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Perigos mais importantes

Produto combustível e nocivo.

#### Efeitos adversos à saúde humana:

Produto que pode causar efeitos narcóticos.

#### Efeitos ambientais:

Poluente para o solo, o aquífero e os corpos d'água.

#### Perigos físicos e químicos:

Poluente Líquido combustível.

#### Principais sintomas:

Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteados, embriaguez e alucinações visuais.

#### Classificação de perigo do produto:

Produto inflamável e nocivo.

#### Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 02 de 09

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação conforme NFPA:

NFPA	
<b>Risco à Saúde</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidade</b>	<b>2</b>
<b>Reatividade</b>	<b>0</b>

Outros: não consta

**Visão geral das emergências:**

Produto inflamável e nocivo. Produto que pode causar efeitos narcóticos e é poluente para o solo, o aquífero e os corpos d'água.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM****Pictogramas****Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frase de advertência:**

Líquidos e vapores inflamáveis.

**Frase de precaução:**

Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteadas, embriaguez e alucinações visuais.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES MISTURA****Nome químico ou comum:** QI.**Natureza química:**

Hidrocarbonetos.

**Impurezas que contribuem para o perigo**

Os seguintes ingredientes são conhecidos por contribuir com os perigos do produto:

Ingredientes	CAS	Concentração (%)
Benzeno	CAS 71-43-2	máx. 0,10 (% vol.)
Hidrocarbonetos parafínicos		min. 70%
Hidrocarbonetos aromáticos		máx. 20%
Hidrocarbonetos olefínicos		máx. 5%

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 03 de 09

#### **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.

**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 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.

**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.

**Proteção do prestador de socorros e/ou 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 (CO<sub>2</sub>).

**Meio de extinção não recomendados:**

Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:**

Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

**Métodos especiais de combate:**

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 de bombeiro/brigadista:**

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

**Perigos específicos da combustão do produto:**

Não Disponível.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, agulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

### **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:**

- 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.

### **Procedimentos a serem adotados:**

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

### **Prevenção de perigos secundários**

Não disponível.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio**

#### **Prevenção da exposição do trabalhador:**

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

#### **Precauções e orientações para manuseio seguro:**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

#### **Medidas de higiene:**

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

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 05 de 09

### **Armazenamento**

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.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

### **Materiais seguros para embalagens**

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.

## **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

<b>Ingredientes</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH)</b>	<b>TLV – STEL (ACGIH)</b>
Vapores	14 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ), exposição 10 h (NIOSH).	14 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ), exposição 10 h (NIOSH).

O atendimento de vazamento só deve ser efetuado por pessoal treinado em manuseio de querosene.

**Ventilação:** 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.

### **Equipamento de proteção individual apropriado**

**Olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

**Proteção da pele e corpo:** Aventais impermeáveis.

**Proteção respiratória:** Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

**Precauções especiais:** Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.

**Chuveiros de Emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.**

## **9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

### **Aspecto:**

Líquido límpido (isento de água e material em suspensão), claro.

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 06 de 09

**Odor:**

Característico e desagradável. Limite de odor: 1 ppm.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento**

Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição**

Não disponível.

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

**Taxa de evaporação** Não disponível.

**Inflamabilidade** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade**

Inferior: 5,0 %.

Superior: 0,7 %.

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

**Densidade de vapor** 4,5.

**Densidade** < 1.

**Solubilidade**

- Na água: Levemente solúvel (< 5).

- Em solventes orgânicos: Solúvel.

**Coefficiente de partição – noctanol/água**

Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição** 238 °C.

**Temperatura de decomposição** Não disponível.

**Viscosidade** 2,7 Cst a 20 °C, Método: MB 293.

**Faixa de destilação** 150 - 300 °C a 101,325 kPa (760 mmHg).

**Ponto de combustão** Não disponível.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química**

Estável sob condições normais de uso.

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011  
Página: 07 de 09

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não disponível.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda** - Inalação: Vapores: LD50 (rato) > 5 g/m<sup>3</sup>.

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

- **Sintomas:** Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteiras, 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.

**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**

**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 percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

**Persistência e degradabilidade** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo** Não disponível.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSICÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto**

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

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 08 de 09

**Restos de produtos** Descartar em instalação autorizada.

**Embalagem usada:**

Descartar em instalação autorizada.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre:**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.  
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):  
Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**Hidroviário**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**Aéreo** DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51<sup>st</sup> Edition, 2010.

**Número ONU** 1223

**Nome apropriado para embarque** QUEROSENE.

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário** 3

**Número de risco** 30

**Grupo de embalagem** III

**Provisões especiais** 102

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações**

Dados não disponíveis.



---

**PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE**

Data da preparação da FISPQ: 15/10/2011

Página: 09 de 09

---

## **16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações importantes**

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. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou processos é responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.

### **Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose letal 50%

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

### **Bibliografia**

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