

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 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 cupinicidas.

1.2 INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:

Empresa: GT INDÚSTRIA DE IMPERMEABILIZANTES IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

Endereço: Av das Industrias, 300 – Bairro: Tijuca - Alvorada - RS - Cep. 94834-660

Site: www.tedox.com.br

E-mail: sdcd.tedox@hotmail.com

Sac: (51) 34904475

Emergência: (51) 34904475

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 tonteadas, embriaguez e alucinações visuais.

Classificação de perigo do produto:

Produto inflamável e nocivo.

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

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

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 2

Classificação conforme NFPA:

NFPA	
Risco à Saúde	1
Inflamabilidade	2
Reatividade	0

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:** PERIGO**Frase de perigo:**

- H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H335 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H336 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
- H411- Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas
- P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave ... cuidadosamente após o manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..

Resposta a emergência:

- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 3

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/

P321 – Tratamento específico (veja neste rótulo).

P331 – NÃO provoque vômito.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado.

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%

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.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 4

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 (CO₂).

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.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 5**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-faiscantes.
- 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.

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.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 6**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

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

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.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 7

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.

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Não disponível.

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, tonteadas, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda de consciência.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 8

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 DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao 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:

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.

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 9

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) – 51st 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 locais do Brasil:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725;2023

Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022

Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

PRODUTO : QUEROSENE ILUMINANTE

Versão: 01

Data da revisão: 24/03/2025

Página: 10

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).