

**QUEROSENE**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	<b>QUEROSENE.</b>
Código interno de identificação:	30026.
Principais usos recomendado:	Indicado para remoção de ceras, gorduras e diluição de tintas à base de óleo.
Nome da empresa:	<b>INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.</b> Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação de perigo:</b>	<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
	Líquidos inflamáveis	3
	Corrosão/irritação à pele	2
	Lesões oculares graves/ irritação ocular	2B
	Toxicidade para órgão-alvo – Exposição única	3
	Perigo por aspiração	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade aguda	2
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade crônica	2

Sistema de Classificação adotado:

ABNT-NBR 14725 – 2:2009

**Elementos de rotulagem**

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção.

Frase de perigo:

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H315: Provoca irritação à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

### **QUEROSENE**

prolongados.

Frase de precaução:

#### **Prevenção**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P261: Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### **Resposta à emergência**

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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 (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

P391: Recolha o material derramado.

### QUEROSENE

#### Armazenamento

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

#### Disposição

P501: Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.

Não disponível.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Sistema de Rotulagem adotado:

ABNT-NBR 14725 – 3:2015

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Mistura			
	Nome	Sinônimos	Nº CAS	Concentração %
	Querosene	Óleo de iluminação	8008-20-6	100

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

#### Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios ou indisposição, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lave a pele com água em abundância e, se aparecer algum sintoma, procurar um médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Ingestão: Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto.

ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Em contato com os olhos pode causar irritação. Em contato com a pele pode causar vermelhidão. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência, sonolência, vertigem, tosse, dor de

**QUEROSENE**

garganta e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por causar pneumonite química.

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

**Notas para o médico:**

---

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção**

Pequeno incêndio: CO<sub>2</sub>, Pó químico, Espuma ou Jato d'água em forma de neblina.

Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:**

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

---

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material vazado sem o uso de EPI's. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

**Precauções ao meio ambiente**

Contenha que o produto vazado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Isole e sinalize o local do acidente. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

---

**QUEROSENE**

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:**

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Assegure boa ventilação, Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Condições de armazenamento seguro:**

Armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Querosene: 200 mg/m<sup>3</sup> (TWA - ACGIH).

**Medidas de controle de engenharia:**

Em ambientes fechados utilizar ventilação forçada adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

**Medidas de proteção individual**

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele:

Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória:

Utilizar máscaras com filtros contra vapores orgânicos. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Não disponível.

Perigos térmicos:

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico) :

Líquido.

Cor:

Sem coloração.

Odor e limite de odor:

Odor de óleo combustível.

**QUEROSENE**

pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	- 45,6 C°.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	200 – 260 °C.
Ponto de fulgor:	37,8 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	0,7% / 5,0%.
Pressão de vapor:	2,1 mmHg a 21°C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,785 a 25 °C.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	229 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	2,25 cp.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Reage com oxidantes fortes.
<b>Possibilidade de reação perigosas:</b>	Reage com oxidantes fortes.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Em combustão gera gases tóxicos e irritantes.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	DL <sub>50</sub> Oral em ratos: > 5000 mg/Kg DL <sub>50</sub> Dérmica em ratos: > 3000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Em teste de irritação dérmica o produto apresenta irritação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em teste de irritação ocular o produto apresenta irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.

**QUEROSENE**

Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não é esperada toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e causar danos no trato respiratório.

---

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Ecotoxicidade:**

Toxidade para algas	Não disponível.
Toxidade para microcrustáceos:	Não disponível.
Toxidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (48 h):1,4 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Biodegradação: 58% em 28 dias.
Potencial de bioacumulativo:	É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não disponível.

---

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração ou co-processamento.
Embalagens usadas:	Disponibilize as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

---

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais**

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
UN number:	1223
Nome apropriado para embarque:	Querosene.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
<b>Hidroviário</b>	DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN)

**QUEROSENE**

IMO - International Maritime Organization.

UN number:	1223
Nome apropriado para embarque:	Kerosene.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y

**Aéreo**

UN number:	1223
Nome apropriado para embarque:	Kerosene.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

---

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas

ANVISA - Processo: 25351.504871/2009-95

Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

---

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

**Referências bibliográficas:**

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida.2010

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2:Sistema de classificação de perigo.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3:Rotulagem.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4:Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

ANVISA. Renovação de Notificação de Produto de Risco 1. QUEROSENE DIPIL (Processo nº



**QUEROSENE**

---

25351.504871/2009-95).

KEROSENE. <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/name/kerosene>. Em 19/01/2016.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes para a vigilância do câncer relacionado ao trabalho.2012.

NIOSH. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0366.html>. Em 19/01/2016.

OLSON, Kent R.Manual de Toxicologia Clínica. McGraw Hill.2014.

QUEROSENE. CETESB. Disponível em: <http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/>. Em 20/01/2016

PHILLIP, L. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2ª Ed. 2000.

**Legendas e abreviações**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

DL<sub>50</sub> – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.