



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 1/13  
(esta pág./última pág.).

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Querosene

**Principais usos:** Indicado para remoção de graxas, ceras, gorduras.

Nome: Automotivos 2001 Ltda

Endereço: Rua Norival Bernardi, 639 – Cicamp – Campina  
Grande do Sul – Paraná

PR CEP: 83.430-000

Telefone: (41) 3778-6600

E-mail: wwillians@sintoplast.com.br

**Telefone de emergência: 08000 410 148** Centro de Informação e Assistência

Toxicológica – (CIATox). Outros telefones de emergência: (41) 3778-6600

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade aguda, oral – Categoria 4

Toxicidade aguda, dérmico – Categoria 4

Toxicidade aguda, inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Carcinogenicidade – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT – NBR 14725.

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.



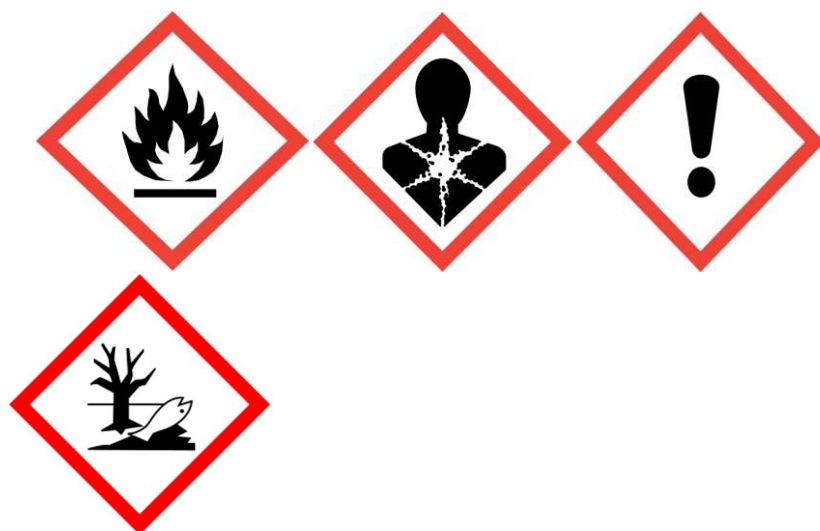
## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 2/13  
(esta pág./última pág.).

### Elementos apropriados para rotulagem

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

#### Frases de perigo (H):

- H226 – Líquidos 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 irritação das vias respiratórias.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de prevenção:

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- 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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/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.

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 3/13  
(esta pág./última pág.).

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

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 à emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO:

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CIATox) ou um médico. NÃO provoque o vômito (P331), pois o produto pode penetrar nas vias respiratórias e causar efeitos graves.

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 em uma 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.

P308 + 311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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

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

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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

### Armazenamento:

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

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

### Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 4/13  
(esta pág./última pág.).

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS    | Concentração em % |
|-------------------------------|-----------|-------------------|
| Querosene                     | 8008-20-6 | 100               |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:**

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

**CUIDADO:** Em caso de respiração boca a boca pode haver queimadura química na pessoa que está atendendo. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Procure atenção médica.

Leve esta FDS.

**Contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

**Contato com os olhos:**

**O atendimento imediato é fundamental.**

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos.

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

**Ingestão:**

**Não induza o vômito.**

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FDS.

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

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 5/13  
(esta pág./última pág.).

Pode se fatal, se aspirado, e penetrar nas vias respiratórias, causando edema pulmonar, pneumonite química.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

### Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

### Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

### Perigos específicos da mistura:

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os recipientes podem explodir se aquecidos. Mova o recipiente da área de incêndio se isso puder ser feito sem riscos.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

### Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

### Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 6/13  
(esta pág./última pág.).

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

**Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Permaneça afastado das áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Ventile as áreas do derramamento.

Utilize apenas ferramentas antifaísca e à prova de explosão.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaísca e à prova de explosão.

**Precauções para o meio ambiente:**

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos para limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Precauções para o manuseio seguro**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

**Prevenção da exposição ao trabalhador:**

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 7/13  
(esta pág./última pág.).

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize equipamentos que não produzam faíscas.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

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

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

### **Aviso de manuseio seguro:**

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

### **Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

### **Condições de armazenamento seguro**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

#### **Condições adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

#### **Condições a serem evitadas:**

Próximo a materiais incompatíveis.

Próximo a fontes de ignição.

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

#### **Materiais de embalagem**

##### **Recomendados:**

Embalagens metálicas.

##### **Inadequados:**

Embalagens de plástico.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 8/13  
(esta pág./última pág.).

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS    | Base (referência) | Tipo | Valor                 | Observações                                               |
|-------------------------------|-----------|-------------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Querosene (mistura)           | 8008-20-6 | ACGIH (TLV-TWA)   | TWA  | 200 mg/m <sup>3</sup> | Pode causar irritação respiratória, cefaleia e sonolência |
|                               |           | NR-15 (Brasil)    | LT   | Não estabelecido      | Recomenda-se utilizar limites da ACGIH como referência    |

### Indicadores Biológicos

#### Querosene (CAS 8008-20-6):

O querosene é uma mistura complexa de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, principalmente na faixa de C9 a C16. Devido à sua composição variável, não há um indicador biológico único e específico estabelecido para o querosene como substância.

#### Equipamentos de proteção individual (EPI) Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

#### Proteção da pele e do corpo:

Luas de neoprene ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

#### Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

#### Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

Roupas, luvas, calçados e EPIS devem ser limpos antes da reutilização.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 9/13  
(esta pág./última pág.).

Use sempre para a higiene pessoal água quente sabão e creme, em caso de emergência utilizar duchas e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho.

Manter os recipientes fechados.

Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

### 8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor)      | Líquido incolor                 |
| Odor                                     | Odor característico             |
| pH                                       | Não aplicável                   |
| Faixa de destilação                      | ~ 175 °C a 325° C               |
| Ponto de fulgor                          | 48 °C (vaso fechado)            |
| Taxa de evaporação                       | Baixa moderada                  |
| Inflamabilidade                          | Não aplicável (produto líquido) |
| Limite de explosividade inferior         | Inferior: ~0,7 % (v/v)          |
| Limite de explosividade superior         | Superior: ~ 5 % (v/v)           |
| Pressão de vapor                         | ~0,1 a < 1 mm Hg (estimado)     |
| Densidade                                | 0,78 a 0,81 g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubilidade                             | Insolúvel                       |
| Coeficiente de participação octanol/água | Não disponível                  |
| Temperatura de decomposição              | Não disponível                  |
| Viscosidade                              | Não disponível                  |

### 9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

#### Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

#### Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases, ácidos fortes, peróxido de hidrogênio, peróxido de cromo, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo.

#### Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes, e compostos clorados.

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 10/13  
(esta pág./última pág.).

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Via oral:

**DL<sub>50</sub> (rato):** entre 5.000 a 15.000 mg/kg, dependendo da composição.

O querosene apresenta toxicidade baixa a moderada por via oral. Pode causar náuseas, vômitos, desconforto gastrointestinal e, em casos graves, efeitos sistêmicos como depressão do sistema nervoso central.

#### Via dérmica:

**DL<sub>50</sub> (coelho):** >2.000 mg/kg

O contato prolongado pode provocar irritação cutânea leve a moderada, com ressecamento, fissuras e dermatite. A absorção percutânea é geralmente baixa, mas pode ocorrer toxicidade sistêmica com exposições extensas.

#### Via inalatória:

**CL<sub>50</sub> (rato, 4h):** estimada entre 2.500 e 5.000 mg/m<sup>3</sup>

A inalação de vapores pode causar irritação das vias respiratórias, tontura, sonolência, cefaleia e, em altas concentrações, depressão respiratória e perda de consciência. Os efeitos são atribuídos à ação dos hidrocarbonetos leves sobre o sistema nervoso central.

#### Corrosão/irritação cutânea:

Pode causar irritação leve a moderada, principalmente por remoção da camada lipídica da pele. O uso repetido ou prolongado pode levar à dermatite.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

A exposição direta pode provocar vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento, com irritação ocular moderada. A recuperação é normalmente completa.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não há evidências de que o querosene cause sensibilização cutânea ou respiratória em humanos. Não é considerado sensibilizante.

#### Toxicidade por exposição única:

A exposição aguda pode afetar o sistema nervoso central, levando a sonolência, confusão, náuseas e cefaleia. Altas concentrações inaladas podem causar perda de consciência. A ingestão pode provocar risco de aspersão e lesão pulmonar.

#### Toxicidade por exposição repetida:

Exposições crônicas podem causar efeitos hepáticos, renais e neurotóxicos leves a moderados. Estudos em animais mostraram alterações em fígado, rins e SNC após exposição prolongada.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 11/13  
(esta pág./última pág.).

### Mutagenicidade em células germinativas:

Estudos não demonstram evidências consistentes de mutagenicidade para o querosene como mistura.

Alguns componentes podem gerar resultados positivos in vitro, mas não há confirmação em humanos.

### Carcinogenicidade:

IARC: Querosene classificado como Grupo 3 – não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos.

Estudos com animais indicaram aumento na incidência de tumores cutâneos e pulmonares após exposições prolongadas e em altas concentrações.

### Toxicidade à reprodução:

Estudos em animais indicam efeitos reprodutivos apenas em doses elevadas, com redução de peso fetal e retardo no desenvolvimento. Não há evidências consistentes em humanos.

### Perigo por aspiração:

Classificado como perigoso por aspiração. Devido à baixa viscosidade e volatilidade, o querosene pode causar pneumonite química grave e potencialmente fatal se ingerido e aspirado para o trato respiratório. Esse é um dos principais riscos toxicológicos associados à substância.

## 10. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### Toxicidade:

O querosene é tóxico para organismos aquáticos, especialmente peixes e invertebrados, devido à presença de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos com potencial narcótico.

**CL<sub>50</sub>** (peixes, 96h): entre 1 e 10 mg/L – tóxico (dependendo da composição e espécie).

**CE<sub>50</sub>** (Daphnia magna, 48h): entre 1 e 10 mg/L – tóxico.

Os efeitos agudos incluem letargia, perda de equilíbrio e morte por inibição respiratória.

Mesmo em concentrações moderadas, pode haver impacto significativo em organismos aquáticos, principalmente em ambientes com baixa renovação de água.

### Persistência e degradabilidade:

O querosene é biodegradável, mas a taxa de degradação varia de acordo com a composição, presença de oxigênio e características ambientais.

Os componentes parafínicos e aromáticos são degradados por microrganismos aeróbicos, geralmente em dias a semanas.

Não é considerado persistente no ambiente sob condições normais.

### Potencial bioacumulativo:

O querosene apresenta potencial moderado de bioacumulação, especialmente os componentes com log Kow entre 3 e 6.

A bioacumulação depende da cadeia de carbono dos hidrocarbonetos presentes:

- Alcanos e aromáticos de C10 a C16 possuem maior tendência.

Risco ecológico aumenta com exposições contínuas, mesmo em baixos níveis.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 12/13  
(esta pág./última pág.).

### Mobilidade no solo:

Devido à sua baixa solubilidade em água, o querosene tende a adsorver-se parcialmente ao solo, mas pode migrar em solos arenosos ou porosos. Os vapores podem migrar no solo, alcançando áreas subterrâneas e lençóis freáticos, principalmente em caso de derramamento.

### Outros efeitos adversos:

O querosene possui alto teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), contribuindo para a formação de ozônio troposférico (smog fotoquímico). Pode causar alterações físico-químicas em corpos d'água (como película superficial), dificultando trocas gasosas e afetando a fauna local. Não há evidências de efeitos genotóxicos, disruptores endócrinos ou danos à flora em condições normais de exposição ambiental.

### Métodos recomendados para destinação final.

#### Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

#### Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

#### Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

## 11. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte 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.
- Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1223

Nome apropriado para embarque: Querosene

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 30



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: QUEROSENE

Página: 13/13  
(esta pág./última pág.).

Grupo de Embalagem: III

Comentários: Líquido Inflamável

### Transporte hidroviário

- DCP – 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).

### 12. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

### 13. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".