

## QUEROSENE

Nº 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do Produto:** Querosene

**Principais Usos recomendados para a substância ou mistura:** Em processo de limpeza, indústrias químicas em geral.

**Nome da Empresa:** SOLVEN SOLVENTES E QUÍMICOS LTDA.

**Endereço:** R. Profª. Abigail Alves Pires, 301 – Ch. Nova Boa Vista – Hortolândia/SP - CEP 13185-071

**Telefone:** (19) 3865-9500

**Telefone de Emergência:** 0800 770 0044 – UNYBRASIL

**E-mail:** solven@solven.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Líquido Inflamável: Categoria 3; Irritação na pele: Categoria 2; Irritação nos olhos: Categoria 2B; Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3; Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição repetida: Categoria 2; Perigo por aspiração: Categoria 2.

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

##### Pictogramas



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frase de Perigo:** H-225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H-316 Causa irritação moderada à pele

H-319 Causa irritação ocular séria

H-335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H-372 Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada

H-305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H-336 Pode Causar sonolência e vertigem

**Frase de precaução:**

- **Geral:** Não Aplicável

- **Prevenção:** P-233 Conservar em recipiente bem fechado;

P-240 Ligar o contêiner e o recipiente receptor ao terra;

P241 Usar equipamento elétrico/ventilação/iluminação à prova de explosão;

P-280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto;

P-270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;

P-273 Evite a liberação para o meio ambiente.



## QUEROSENE

Nº 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

**- Resposta à emergência:**

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

P331 NÃO provoque vômito;

P303+P361+P353 – SE NA PELE (ou cabelo): Remover/tirar imediatamente a roupa contaminada. Exaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro;

P304+P340 – SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar;

P305+P351+P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presente e de fácil remoção. Continue enxaguando.

**- Armazenamento:** P402+P403+P404 Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene em recipiente fechado.

**- Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhuma informação disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### >>> SUBSTÂNCIA

**Impurezas que contribuam para o perigo:** O produto não possui impurezas que contribuam para o perigo.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Querosene	64742-81-0	100

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Em caso de intensa exposição remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

**Contato com a pele:** Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.

**Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

**Ingestão:** NÃO INGERIR. Se ingerido, procurar assistência médica imediatamente. Risco de entrada nos pulmões do vomito após ingestão, neste caso levar a vítima imediatamente para o Hospital mais próximo, munido do rótulo e FISPQ do produto quando possível.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça,



## QUEROSENE

N° 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório. Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e dor.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água (para resfriamento).

**Meios de extinção contra indicados:** Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Líquido volátil. Sob a ação do calor há risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável, e suas misturas de vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

**Métodos específicos:** Interromper o fluxo do produto e combatê-lo a favor do vento, aplicar camada de espuma, resfriar os equipamentos próximos com neblina de água.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. ELIMINAR todas as fontes de ignições e não tocar nem andar sobre o material. Se possível estancar o vazamento. É indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ao meio ambiente:** Eliminar todas as fontes de ignição. 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 e materiais para a contenção limpeza:**

- Derramamento: Conter o líquido derramado com o uso de areia ou outro material absorvente. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.
- Derramamento em água: Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção



## QUEROSENE

Nº 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

- **Recuperação:** Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. 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 vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

**Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

- **Prevenção da exposição:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- **Prevenção de fogo ou explosão:** Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica apropriada; Evitar faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática, etc. Não efetuar transferência do produto sob pressão de ar ou oxigênio; Durante a transferência não utilizar motores comuns; Aterrar a bomba a ser utilizada; Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, quanto do recipiente de destino.
- **Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados.

**Orientações para manuseio seguro:** Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faísca e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

#### Armazenamento:

- **Medidas técnicas apropriadas:**

Manter a embalagem bem vedada;  
Manter a embalagem em lugar coberto, fresco e seco;  
Manter longe de fontes de ignição;  
Não armazenar junto com materiais incompatíveis.

#### Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Armazenar com tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Prover boa ventilação do local, à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Manter em ambiente seco, dotado de lâmpada à prova de explosão, distante de calor, oxidantes e fortes fontes de ignição.
- **A serem evitadas:** exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, agentes oxidantes.



## QUEROSENE

N° 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

- **Produtos incompatíveis:** Agentes Oxidantes.

### **Materiais para Embalagens:**

**Recomendados:** Similar ao da embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não Disponível

**Medida de controle de engenharia:** Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados. Deve estar disponível lava-olhos de emergência e chuveiro de segurança.

### **Equipamento de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

**Proteção das mãos:** Utilizar luvas de proteção em PVC, Nitrílica ou similar.

- **Proteção da pele e corpo:** Utilizar roupas e calçados apropriados. Materiais impermeáveis são recomendados para uma maior segurança.

- **Proteção respiratória:** Onde for ocorrer uma exposição muito prolongada é recomendado a utilização de máscaras com filtros: Baixas Concentrações, filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar.

- **Perigos térmicos:** Produto classificado como combustível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### **Aspecto:**

- **Estado físico:** Líquido

- **Forma:** Límpido

- **Cor:** Incolor/Levemente Amarelado

**Odor:** Característico

**Limite de odor:** Não Disponível

**pH:** Não Aplicável

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não Disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Ponto Inicial Ebulição: Min. 148,0 °C (ASTM D-86)

Ponto Final Ebulição: Máx. 216,0 °C (ASTM D-86)

**Ponto de fulgor:** Mín. +38 °C Vaso Aberto (ASTM D-56)

**Taxa de evaporação** Não Disponível



## QUEROSENE

N° 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

**Inflamabilidade:** Não Disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LSE): 6,7 %  
Inferior (LIE): 0,6 %

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

**Densidade de vapor:** 4,5 – 5,0

**Densidade relativa:** 0,769 – 0,795 (água como padrão)

**Solubilidades:** - Solventes orgânicos comuns: Solúvel  
- Água: < 5

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não Disponível.

**Temperatura de auto-ignição:** > 238 °C (ASTM E659)

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível

**Viscosidade:** não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não Disponível.

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso.

**Possibilidade de reação perigosa:** Não Disponível.

**Condições a serem evitadas:** Calor, fontes de ignição, materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes Fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e Monóxido de Carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

- **Corrosão/Irritação da pele:** Repetitivos contatos ou prolongados pode ressecar e causar irritações leves à pele.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritações em contato com os olhos.

- **Sensibilização respiratória ou à pele:** A inalação dos vapores causa irritações respiratórias e mucosas. Em alta concentração seus vapores causam irritações e efeitos narcóticos no sistema nervoso central.

- **Mutagenicidade em células germinativas:** Informações não suficientes para classificação.

- **Carcinogenicidade:** Informações não suficientes para classificação

- **Toxicidade à reprodução:** Informações não suficientes para classificação

- **Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:** Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Pode causar sonolência e vertigem.

- **Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:** Informações não suficientes para classificação



## QUEROSENE

Nº 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

- **Perigo por aspiração:** O produto pode entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** 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.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada baixa degradação e elevada persistência.

**Potencial bioacumulativo:** Informação não suficiente para classificação.

**Mobilidade no solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Deve ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Resto de Produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

**Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental.

### 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): Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**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.



## QUEROSENE

Nº 512 / Revisão: 07 / Data da Revisão: 30/08/2021

**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

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

**Provisões Especiais Aplicável:** (90) Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes:**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico Saúde Ocupacional) da NR-7. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Solven Solventes e Químicos Ltda., com os fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

#### **Bibliografia**

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.