

Versão: 01

Data: 13/05/2025

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura
(nome comercial)

QUEROSENE

Principais usos recomendados
para a substância ou mistura

Indicado para remoção de graxas, ceras, gorduras e diluição de tintas à base de óleo.

Nome da empresa

Petrovila Quimica Ltda

Endereço

Av. Winston da Silva, nº 197 Distrito Industrial Bandeirinhas,
Betim - Minas Gerais, CEP: 32654806

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefone para contato

(31) 30451013 | 0800 0300 306

Telefone de emergência 24h

0800 0300 306

E-mail

quimica@petrovila.com.br

Web site

www.petrovila.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 3, H226)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)

Lesões oculares graves/ irritação ocular (Categoria 2B, H320)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única (Categoria 3, H335)

Perigo por aspiração (Categoria 1, H304)

Perigoso ao ambiente aquático - Toxicidade aguda (Categoria 2, H401)

Perigoso ao ambiente aquático - Toxicidade crônica (Categoria 2, H411)

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725:2023.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas



Palavra de advertência

Atenção.

Frases 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.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico de ventilação, iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

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

P264 Lave a parte do corpo atingida com água em abundância e sabão, cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais ventilados.

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.

P321 Tratamento específico veja seção 4.3 neste rotulo.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. 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 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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: Utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água para a extinção.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P235 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final

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

Outras recomendações de precaução:

Conservar o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas e animais domésticos. Não aplicar sobre alimentos ou utensílios de cozinha, plantas e aquários. Perigoso se aplicado próximos às chamas ou superfícies aquecidas.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Sinônimo	Nº CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725-2
Querosene	Óleo de iluminação	8008-20-6	100,0%	-

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 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 (snc) e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência, sonolência, vertigem, tosse, dor de garganta e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por causar pneumonite química.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Antídoto/Tratamento: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Pequeno incêndio: CO₂, pó químico, espuma ou jato d'água em forma de neblina.

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

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 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.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Querosene: 200 mg/m³ (TWA - ACGIH).

8.2 Controle de exposição

Controles apropriados de engenharia Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. 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.

8.3 Medidas de proteção pessoa

Proteção para os olhos / face Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Perigos térmicos Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) Líquido, sem coloração.

Versão: 01

Data: 13/05/2025

Odor e limite de odor

Odor de óleo combustível.

pH

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento

- 45,6 °C

Ponto de ebulição 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 disponível.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

0,7% / 5,0%.

Pressão de vapor

Não disponível.

Densidade de vapor

Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa

0,785 g/ml à 25 °C.

Solubilidade(s)

Insolúvel em água.

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)

Não disponível.

Temperatura de autoignição

229 °C.

Temperatura de decomposição

Não disponível.

Viscosidade cinemática

Não disponível.

Viscosidade dinâmica

2,25 cP

Características da partícula

Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Reage com oxidantes fortes.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidades de reações perigosas

Reage com oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Animal	Dose	Sintoma
DL ₅₀ Oral	Rato	> 5000 mg/Kg	-
DL ₅₀ Dérmica	Rato	> 3000 mg/Kg	-

b) Corrosão/irritação à pele

Em teste de irritação dérmica o produto apresenta irritação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Em teste de irritação ocular o produto apresenta irritação.

d) Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

f) Carcinogenicidade

Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

g) Toxicidade à reprodução

Não disponível.

h) Toxicidade 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.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Não é esperado toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida.

j) Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e causar danos no trato respiratório.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Ingrediente	Informações referentes à				
	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Teste	Espécie	Dose
Querosene	CEr ₅₀ (algas)	48 horas	-	Não disponível	1,4 mg/l
	CE ₅₀ (microcrustáceos)				
	CL ₅₀ (peixes)				

12.2 Persistência e degradabilidade

12.3 Potencial de bioacumulação

É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Mantenha os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e armazene-os em um local seguro. Realize o descarte dos resíduos de acordo com as regulamentações locais do seu município. Caso não disponha deste serviço, consulte o fabricante para obter orientações detalhadas sobre o descarte responsável. Disposição final: incineração.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou enterre as embalagens. Não perfure. Estas embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte de acordo com as legislações estadual ou municipal de meio ambiente. Caso não disponha deste serviço, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder. Métodos para disposição final: incineração industrial, co-processamento ou o encaminhamento para aterros de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre	RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
a) Número ONU	1223
b) Nome apropriado para embarque	QUEROSENE
c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	3

Versão: 01

Data: 13/05/2025

d) Número de risco 30

e) Grupo de embalagem III

14.2 Transporte marítimo

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).

a) Número ONU 1223

b) Nome apropriado para embarque KEROSENE

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 3

d) Número de risco 30

e) Grupo de embalagem III

f) Perigo ao meio ambiente Y

14.3 Transporte aéreo

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods

a) Número ONU 1223

b) Nome apropriado para embarque KEROSENE

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 30

d) Grupo de embalagem III

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ANVISA - Processo: 25351.504871/2009-9

Versão: 01

Data: 13/05/2025

Página: 10/10

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500: Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos. 13ª Edição 29/03/2023.

Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26.

Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos.
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014.
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 abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANVISA - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
CAS - Chemical Abstracts Service.
CE₅₀ ou CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.
CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%.
DL₅₀ - Dose Letal 50%.
EPI – Equipamento de Proteção Individual.
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.
NR - Norma Regulamentadora.
ONU - Organização das Nações Unidas.

Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.



FDS

Em conformidade com NBR 14725