



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Querosene

Código Interno de Identificação do Produto: 8005

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Produto de alta qualidade, recomendado para remoção de resíduos de óleos e graxas.

Nome da Empresa: Indústria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda.

Endereço: Travessa Leonor Mascarenhas 108 - Ramos - CEP 21040-135 - Rio de Janeiro - RJ

Telefone da Empresa: (0xx21) 2131-0900

Fax: (0xx21) 2131-0901

Telefone para Emergências: 0800-118270 ABIQUIM - PRÓ QUÍMICA (24 horas)
2332-4604 INEA - DISQUE AMBIENTE (2º a 6º - de 10h as 18h)

E-mail: tempo@industriatempo.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto de acordo com a NBR 14725-2

- Líquido Inflamável / Categoria 3
- Corrosão / Irritação à pele / Categoria 2
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular / Categoria 2B
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única / Categoria 3
- Perigo por aspiração / Categoria 1
- Perigo ao ambiente aquático - Agudo / Categoria 2
- Perigo ao ambiente aquático - Crônico / Categoria 2

Elementos de Rotulagem do GHS



Palavras de Advertência: Perigo!
Atenção!

Frases de Perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H312 - Nocivo em contato com a pele.
H330 - Fatal se inalado.
H301 - Tóxico se ingerido.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Frases de Precaução

Geral

P101 - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. 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 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/aerossóis.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Frases de precaução

Resposta à Emergência

P303 + P361 + P353 - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver item 5).
P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P361 + P364 - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.
P310 - Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P330 - Enxágue a boca.
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.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza do Produto Químico: Querosene

Número de Registro CAS: 8008-20-6

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente não dar nada via oral, restabelecer sua consciência. Procurar atendimento médico.

Contato com a Pele: Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com muita água e sabão durante 15 minutos. Procurar orientação médica se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os Olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos com a pálpebra levantada. Se a vítima não tolerar luz direta, proteger o olho com uma bandagem. Procurar assistência médica imediata.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar atendimento médico.

NOTA: O tratamento emergencial deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO₂ e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

Meios de Extinção Não Apropriados: Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

Perigos Específicos: O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:

Equipamento adequado de proteção individual: Roupas, óculos de segurança e luvas. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

Neutralização: Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o Manuseio Seguro: Providenciar ventilação com equipamentos apropriados. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-fiscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar.

Condições de Armazenamento Seguro: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específico:

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Querosene	200 ppm , TLV - TWA	ACGIH

Indicadores Biológicos: Não disponível.

Manuseio:

Proteção Respiratória: Respirador semifacial com filtro para vapores orgânicos tipo Airtox II CA 5757, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis, tipo Nitrílica CA.25.176, que satisfaçam as especificações legais.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança adequado para produtos químicos, tipo Uvex Stealth CA 19.072.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

Proteção da Pele: Roupas industriais adequadas, Tipo Santanense 100% algodão. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de Higiene: Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Límpido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: Não Disponível

Temperaturas Específicas nas Quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico

Ponto de Ebulição: 175,0 °C , ASTM D-850

Ponto de Fusão: Não disponível.

Limites de Inflamabilidade no Ar:

Ponto de Fulgor (vaso aberto): 38°C , ASTM D-56

Limites de Explosividade no ar (% em volume):

Superior (NIOSH): 6,0

Inferior (NIOSH): 0,9

Pressão de Vapor (mmHg): 36,8

Densidade Específica a 20/4 °C: 0,772 a 0,776 g/cm³ ASTM D-4052

Solubilidade

Em água: Insolúvel

Em Hidrocarbonetos de Petróleo: Completa

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas:

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações Perigosas: Não Disponível.

Condições a evitar: Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.

Materiais Incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida.

Produtos Perigosos da Decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.



**Informações de Segurança
do Produto Químico (FISPQ)
Produto: Querosene - 8005**

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto, observar a toxicidade das matérias-primas relacionadas.

Contato com	Querosene
Pele	DL50 (rato) > 3.000 mg/Kg
Ingestão	DL50 (rato) > 5.000 mg/Kg

Corrosão / Irritação da Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização Respiratória ou à Pele: O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

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 à Reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos - Exposição Única: Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência, sonolência e vertigem. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos - Exposição Repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por causar pneumonite química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
CL50 (invertebrados, 48h) : 1,4 mg/L

Persistência e Degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Biodegradação: 58 % em 28 dias.

Potencial Bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Log know : 3,3 - 6,0



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

Mobilidade no Solo: Não determinada.

Outros Efeitos Adversos: Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente, devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de Produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro dentro de tambores metálicos. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem Usada:

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre - Resolução nº. 420 de 12 fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome Adequado Para Embarque: QUEROSENE
Número ONU: 1223
Classe de Risco/subclasse de risco principal: 3
Classe de Risco/subclasse de risco subsidiário: NA
Número de Risco: 30
Grupo de Embalagem: III

Marítimo - DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes 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)

Nome Adequado Para Embarque: KEROSENE
Número ONU: 1223
Número EMS: F-E, S-E
Classe de Risco/subclasse de risco principal: 3
Classe de Risco/subclasse de risco subsidiário: NA
Grupo de Embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo - ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil Resolução nº 129 de 8 Dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Querosene - 8005

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 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 Regulation (DGR)

Nome Adequado Para Embarque: KEROSENE
Número ONU: 1223
Classe de Risco/subclasse de risco principal: 3
Classe de Risco/subclasse de risco subsidiário: NA
Grupo de Embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Portaria Nº 1.274, de 25 de Agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça
- Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação,
sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Prazo de validade do produto: 03 anos após a data de fabricação.

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 o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, das FISPQ dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ) e os dados referem-se a um produto específico e podem não serem válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Indústria e Comércio de Solventes, Tintas e Vernizes Tempo Ltda. com os dados desta 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.



**Informações de Segurança
do Produto Químico (FISPQ)
Produto: Querosene - 8005**

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 10/16

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

N.R. = Não Relevante.

NR = Norma Regulamentadora

N.E. = Não especificado

VM = Valor Máximo.

LT - MP = Limite de Tolerância - Média Ponderada

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value - Time Weighted Average

TLV - STEL = Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA - DGR = International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

OSHA = Occupational, Safety and Health Administration

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

TEMPO