



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

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 a remoção de resíduos de óleo 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!

Frases de Perigo

H226 - Líquido 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.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H400- Muito tóxico para organismos aquáticos

H411- Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frases de Precaução

Prevenção

P210 – mantenha afastado do calor,faísca,chama aberta e 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 e de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273- Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção,proteção ocular e proteção facial.

Frases de precaução

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.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

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.

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 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.

P321 – Tratamento específico(veja nesse rótulo).

P331 – NÃO provoque vômito.

P332+P313- Em caso de irritação cutânea: Consulte o 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 (CO₂) e neblina de água.

P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento

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

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501- Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Sistema de Classificação de perigo:



Saúde	0
Fogo	2
Reatividade	0
Proteção Pessoal	H

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome Químico ou nome técnico : Querosene

Grupo de substância de petróleo: Esta categoria é composta por um complexo de substâncias derivadas de petróleo, que possuem ponto de ebulição entre 302 a 554 °F (150 a 290 °C) e a cadeia carbônica variando entre 9 e 16.

Sinônimo: Destilado leve de óleo combustível.

Número de Registro CAS: 8008-20-6.

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado, a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou leve a um 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. Leve esta FISPQ .

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. Caso a irritação ocular persista : consulte o médico. Leve a FISPQ.

Ingestão: Não induzir ao vômito, nunca forneça nada 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. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, 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 causa pneumonite química.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

Notas para o médico: Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção : Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

Não recomendamos: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos Específicos da mistura ou da substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. 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, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio: 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de proteção com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção de limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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,



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

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.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o Manuseio Seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de Higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndios e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene em tanques corretamente projetados ou tambores revestidos com tinta epóxi compatível com o produto, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica e distante de fontes de ignição. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques adequados colocados na barreira de contenção em caso de vazamento. Manter o produto isento de água. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específico:

Componente	TLV-TWA (ACGIH,2012)
Querosene	200 mg/m ³ (p)

(P): Aplicação restrita às condições em que a exposição aerossóis é insignificante.

Indicadores Biológicos: Não estabelecido.

Controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

Medidas de Proteção Pessoal:

Proteção dos Olhos/face: Óculos de proteção com proteção lateral e/ou protetor facial contra respingos (viseira).

Proteção da Pele e corpo: Luvas de proteção de PVC e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Límpido e claro (isento de água e material de suspensão)

Cor: Incolor

Odor: Característico desagradável

Limite do odor: 1ppm.

pH: Não Disponível

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: -20°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 175-325°C

Ponto de Fulgor: 40°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou explosividade:

Superior : 5,0%

Inferior : 0,7%

Pressão de Vapor: 0,480 mmHg a 20 ° C

Densidade de vapor : 4,5 (ar = 1)

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s) : Levemente solúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de participação-n-octanol/água: Log Kow: 3,3 - 6,0

Temperatura de autoignição: 210°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade : 1-2,4 mm²/s a 40° C.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

Outras informações: Densidade: < 1

Faixa de destilação: 150 – 300 ° C à 101,325 KPa (760 mmHg).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos..

Produtos Perigosos da Decomposição: Em combustão, libera gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, ratos): > 3000 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. 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 pneumonite química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL₅₀ (invertebrados, 48h): 1,4 mg/L.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

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 kow: 3,3 – 6,0.

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: Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a coprocessamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. 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 de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem Usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre - Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome Apropriado Para Embarque: QUEROSENE

Número ONU: 1223

Classe de Risco/subclasse de risco 3

principal:



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

Classe de Risco/subclasse de risco NA

subsidiário:

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 3

principal:

Classe de Risco/subclasse de risco NA

subsidiário:

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 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



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Produto: Querosene 8005

FISPQ nº: 02

Revisão nº: 05

Emitido em: 07/20

Número ONU: 1223

Classe de Risco/subclasse de risco 3

principal:

Classe de Risco/subclasse de risco NA

subsidiário:

Grupo de Embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - 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

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

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



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