



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Aguarrás

Código Interno de Identificação do Produto: 8001

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Aguarrás mineral, recomendado para diluição de tintas a óleo e esmalte sintético imobiliário, assim como para desengordurar peças em geral.

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 14725-3

- Líquido Inflamável / Categoria 3
- Corrosivo / Irritante à pele / Categoria 2
- Perigo por aspiração / Categoria 1
- Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única, Categoria 3 (rins).
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular / Categoria 2 B
- Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única, Categoria 2
- Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida, Categoria 2
- Carginogenicidade, Categoria 1 A.

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.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

H301 - Tóxico se ingerido.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

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 antifaiscantes.
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: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza do Produto Químico: Hidrocarbonetos Alifáticos.

Número de Registro CAS: 64742-47-8

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N ° CAS	Faixa de concentração
Benzeno	71 - 43 - 2	< 0,1

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.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

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 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-faíscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar, não comer e beber nas áreas de trabalho. As roupas e os equipamentos de proteção individual contaminados deverão ser removidos antes de entrar nas áreas de alimentação.

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
Benzeno	0,5 ppm	ACGIH



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

Controle de Engenharia: As concentrações das substâncias no ar deverão ser mantidas abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Indicadores Biológicos: Não disponível.

Equipamentos de Proteção Individual Adequado:

Proteção Respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

Proteção da Pele: Roupas industriais adequadas. 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: Acentuado, semelhante ao odor do querosene.

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 mmHg a 37,8°C

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



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

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).

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

DL50 (oral, rato): > 5000 mg/Kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L

DL50(dérmica, coelhos): > 2000 mg/Kg

Corrosão / Irritação da Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor no local atingido.

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Não classificado como irritante ocular. Estudos em animais relataram score 0 pra as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.

Sensibilização Respiratória ou à Pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos e ensaios in vivo e in vitro.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente Carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Toxidade à Reprodução: Não disponível.

Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos - Exposição Única: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos - Exposição Repetida: Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

Persistência e Degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial Bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulação em organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

- Nafta hidrodessulfurizada pesada
Low kow 4,76 (dado estimado)
- Querosene
Low kow: 6,23 (dado estimado)

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 descartado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Restos de Produtos: Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

Embalagem Usada: Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

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: DERIVADOS DE PETRÓLEO, NE.

Número ONU: 1268

Classe de Risco/subclasse de risco 3
principal:

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: TURPENTINE

Número ONU: 1299



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

Número EMS: F-E, S-E
Classe de Risco/subclasse de risco 3
principal:
Classe de Risco/subclasse de risco NA
subsidiário:
Número de Risco: 30
Grupo de Embalagem: III

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: TURPENTINE
Número ONU: 1299
Número de Risco: 30
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 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.



Informações de Segurança do Produto Químico (FISPQ) Produto: Aguarrás - 8001

FISPQ nº: 02
Revisão nº: 03
Emitido em: 11/16

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.

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