

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 1/9

---

## **SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA COMPANHIA**

**NOME DO PRODUTO:** AGUARRÁS

**U.N NÚMERO :** 1268

**ENDEREÇO PARA CONTATO:**

**GAFOR COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS E PAPÉIS LTDA.**

ESTRADA TURÍSTICA DO JARAGUA, 2989 – CEP 05161-000 – SÃO PAULO – SP

Fone: (11) 2164-0700

**Telefone de Emergência: 0800 – 0150415**

RUA AMÉRICO VESPÚCIO, 815 – CJ. 14 – CEP 06273-070 - OSASCO – SP

Fone: (11) 3659-6207

---

## **SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico:** Mistura de Hidrocarbonetos

**Sinônimo:** Varsol

**Registro CAS (nº CAS):** 8006-64-2

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Hidrocarbonetos saturados: 83 – 94 % (v/v);  
Hidrocarbonetos aromáticos: 6 –17 % (v/v)  
Benzeno (CAS 71-43-2)<0,1 % (%v/v)

---

## **SEÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO SOBRE PERIGOS DE SAÚDE**

**Perigos mais importantes:** Líquido Inflamável

**Efeitos do produto**

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Produto irritante.
- **Efeitos ambientais:** A evaporação do produto torna o ambiente explosivo, e os vapores são prejudiciais ao meio ambiente. O produto é parcialmente solúvel em água e o mesmo em pequenas quantidades, pode provocar dano à fauna e à flora aquática. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, também podem provocar danos. A velocidade de biodegradação depende das condições climáticas, diluição e dos microorganismos presentes. O produto derramado sobre o solo, poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

**Perigos específicos:** Vapores inflamáveis podem ser liberados quando do produto aquecido.

**Principais sintomas:** Pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 2/9

---

**Classificação do produto químico:** Líquido inflamável. Produto classificado conforme Normas Regulamentadoras (NR), aprovadas pela Portaria n.º 3.214, de 08/06/1978.  
**Classe de risco:** 3 – Líquido inflamáveis

---

#### **SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Ingestão:** Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:** Realizar lavagem gástrica o mais breve possível e de forma cautelosa evitando a aspiração para as vias aéreas. O óleo mineral é contra indicado pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos. Depressor do sistema nervoso central.

---

#### **SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:** A água jato pleno.

**Perigos específicos:** Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou em rede de esgotos. Manter-se longe dos tanques.

**Métodos especiais:** Resfriar com neblina de água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

**Proteção dos bombeiros:** Em ambientes fechados, usar equipamento de regate com suprimento de ar.

---

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 3/9

---

## **SEÇÃO 6 – MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL**

### **Precauções pessoais**

- **Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
- **Controle de poeira:** N.A. (Produto Líquido).
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**Precauções ao meio ambiente:** 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 ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

**Sistemas de alarme:** ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199).

### **Métodos para limpeza**

- **Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem ventilado fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- **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.
- **Neutralização:** Absorver com terra ou outro material absorvente.

**Nota:** Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

---

## **SEÇÃO 7 – ESTOCAGEM E MANUSEIO**

### **Manuseio**

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

**Prevenção de incêndio e explosão:** Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

**Prevenção da exposição ao trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

**Precaução para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 4/9

---

## Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** O local de armazenamento deve ter o piso impermeável isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

**Adequadas:** Estocar em local adequado, com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes (como cloro líquido e oxigênio concentrado).

- **Materiais seguros para embalagens**

**Recomendados:** Aço carbono, aço inox.

---

## SEÇÃO 8 – CONTROLE SOBRE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao limite de tolerância.

### Parâmetros de controle específicos

- **Limites de exposição ocupacional:**  
LT (NR-15): Limite de exposição ocupacional:

<u>Limite</u>	<u>Valor / Unidade</u>
LT (ACGIH - TWA)	100 ppm
LT (NIOSH – IDLH)	5.000 ppm

---

### Equipamento de proteção individual apropriado:

- **Proteção respiratória:** Baixas concentrações: usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de PVC quando houver contato direto com o produto.
- **Proteção dos olhos:** Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamento ou respingos do produto.
- **Proteção da pele e do corpo:** Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

**Precauções especiais:** Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 5/9

---

**Medidas de higiene:** Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

---

## **SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Líquido  
**Cor:** Incolor  
**Odor:** Acentuado, semelhante ao querosene.  
**pH:** N.A.

### **Temperaturas específicas:**

**Faixa de destilação:** 148° a 216°C @ 101,325 Kpa (760mmHg)  
**Ponto de Fulgor:** 38°C  
**Limites de explosividade superior/inferior:** 6,0% - 0,9% (LSE/LIE)  
**Densidade:** 0,871 @ 15,6°C  
Pressão de vapor: 36,8mmHg @ 37,8°C  
Densidade de vapor: 4,8  
Densidade 0,774  
**Solubilidade:** Água: Insolúvel  
Em solventes orgânicos: Solúvel  
**Taxa de evaporação:** 0,28 (Acetato de n-Butila = 1)  
Limite de odor: 1 ppm  
Viscosidade: 1,15 cSt @ 25°C

---

## **SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **Condições específicas:**

**Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.  
**Reações perigosas:** N.A

**Condições a evitar:** Fontes de calor e de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases.

---

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 6/9

---

## **SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- **Toxicidade aguda:**

**Sintomas:** Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental

- **Efeitos locais:**

- **Inalação:** Irritação das vias aéreas superiores

- **Contato com os olhos:** Irritação

- **Contato com a pele:** Irritação moderada

- **Toxicidade Crônica:**

**Contato com a pele:** Contato prolongado do líquido com a pele pode causar dermatite.

---

## **SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

- **Mobilidade:** Moderadamente volátil

#### **Ecotoxicidade:**

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos. Como a maioria dos hidrocarbonetos sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

-Efeito sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

---

## **SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÃO SOBRE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS**

### **Métodos de tratamento e disposição**

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- **Restos de produtos:** Devem ser descartados conforme legislação local vigente.
- **Embalagem usada:** Não reutilize, não corte, não perfure, ou não solde os tambores vazios, Enviar para recondicionadores qualificados ou executar procedimentos aprovados pelas autoridades federais, estaduais ou locais.

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 7/9

---

## **SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

- **Terrestres:** ANTT, Resolução nº420, de 12 de fevereiro de 2004.

### **Para produto classificado como perigoso para transporte:**

- **Número ONU:** 1268
- **Nome apropriado para embarque:** Destilado de Petróleo,N.E.
- **Classe de risco:** 3
- **Número de risco:** 30
- **Grupo de embalagem:** III

---

## **SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES REGULAMENTAIS**

### **Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo**

#### **Etiquetagem**

**Classificação conforme NFPA:**

<b>Incêndio:</b>	<b>3</b>
<b>Saúde:</b>	<b>1</b>
<b>Reatividade:</b>	<b>0</b>
<b>Outros:</b>	<b>Não consta.</b>

**Regulamentação conforme CEE:** Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável (CEE 203-625-9).

**Classificações / símbolos:** Nocivo (Xn).  
**Frases de Risco:** R11 Substâncias inflamável  
R20/21/22 Nocivo quando inalado, ingerido e em contato com a pele.  
**Frases de segurança:** S02 Manter longe do alcance de crianças.

Nome do Produto: AGUARRÁS  
Última Revisão: 01/10/2008

Revisão: 00

FISPQ N.º 2005  
Página. 8/9

---

## **SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Referências bibliográficas:**

FISPQ – Fornecedor

NR-7 – Portaria 3.214/78, MTb (NR n.º 7)

NR-15 – Portaria 3.214/78, MTb (NR n.º 15, anexo XI)

ANTT, Resolução n.º 420, de 12 de fevereiro de 2004.

**Nota:** Esta literatura representa o melhor do nosso conhecimento em um dado momento, para o manuseio seguro deste produto, dentro das condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto em combinação com outros ou em outros processos, é de responsabilidade do usuário, devendo este munir-se mais informações, não se restringindo ao conteúdo desta.

### **Siglas utilizadas:**

- **N.A** – NÃO APLICÁVEL
- **ACGIH** – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
- **TLV/TWA** – THRESHOLD LIMIT VALUE – TIME WEIGHTED AVERAGE
- **NIOSH** – NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
- **N.E.** – NÃO ESPECIFICADO
- **IARC** – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

**Nota:** Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.