

## AGUARRÁS VEGETAL

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: AGUARRÁS VEGETAL
- Código interno de identificação do produto: 00049
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

### 2 - Identificação de perigos

- Perigos Mais Importantes: Produto inflamável.
- Efeitos do Produto.
- Efeitos Adversos a Saúde Humana: Ingestão: Pode causar intoxicação. Olhos: Pode causar forte irritação com possibilidade de danos. Pele : Pode causar irritação local.
- Inalação: Pode causar irritação das mucosas respiratórias, podendo provocar perturbações nervosas.
- Efeitos Ambientais: Produto moderadamente volátil. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.
- Pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático.
- Perigos Físicos e Químicos: Riscos de incêndio e explosão.
- Perigos Específicos: Líquido inflamável.
- Principais Sinais e Sintomas: Danos renal, convulsões, perturbação do equilíbrio, eritema, dermoepidemia, eczema.
- Visão Geral de Emergências: Utilizar equipamento individual de segurança adequado. Não colocar em postos, sujeitos à exposição, indivíduos portadores de afecções cutâneas ou renais. Danos renais, convulsões, perturbação do equilíbrio, eritema, dermoepidemia, eczema.
- Classificação de Perigo do Produto Químico: Líquido inflamável.

### 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Aguarrás Vegetal
- Nome Químico Comum ou Genérico: Aguarrás Vegetal
- Sinônimo: Essência de Terebentina
- Fórmula Molecular: C10H16
- Peso Molecular: 136,26
- Natureza Química do Produto: Hidrocarboneto
- Número do CAS: 8006-64-2
- Número do EINECS: 232-350-7.

AGUARRÁS VEGETAL
------------------

- Número do NC: 3805-10-00
- Número do EC: Não classificado.
- Classificação de Perigo do Produto: Inflamável.

#### 4 - Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remover a vítima ao ar fresco e local limpo. Em caso de parada respiratória, retirar o indivíduo da zona poluída e iniciar manobras de reanimação o mais rápido possível.
- Contato Com a Pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar imediatamente a pele com água corrente e sabão em abundância. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.
- Contato Com os Olhos: Lavar com água corrente por 15 minutos mantendo as pálpebras abertas e procurar auxílio médico. Retirar as lentes de contato se for o caso.
- Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente.
- Proteção do Prestador de Socorros e ou Notas Para o Médico: Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Trate os sintomas e elimine a exposição.

#### 5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de Extinção Apropriados: Pó Químico Seco (PQS), Espuma para Hidrocarbonetos, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Água em Forma de Neblina.
- Meios de Extinção Não Apropriados: Água em Forma de Jato Contínuo, para não esparramar o produto derramado.
- Perigos Específicos no Combate: Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão em ambientes fechados ou em rede de esgotos.
- Métodos Especiais de Combate: Em caso de combate a incêndio, posicionar-se com o vento a costas. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas mesmo após a extinção do fogo. Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. Pequenos focos de incêndio podem ser extintos espalhando-se cuidadosamente quantidades maiores do produto sobre o foco. Areia ou terra também podem ser usados.
- Equipamento Especial de Proteção dos Bombeiros Para o Combate a Incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança.

#### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais.
- Remoção de Fontes de Ignição: Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas,

## AGUARRÁS VEGETAL

chamas e não fumar na área de risco. Isolar a área de risco impedindo a entrada.

- Controle de Poeiras: Não aplicável, pois se trata de produto líquido.
- Prevenção da Inalação e do Contato Com a Pele, Mucosas e Olhos: Utilizar equipamento individual de segurança.
- Precauções ao Meio Ambiente.
- Procedimentos a Serem Adotados: Não direcionar o material derramado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais.
- Sistema de Alarme: Comunicar o órgão ambiental local no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.
- Métodos para Limpeza.
- Recuperação: Para pequenas quantidades: Represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com auxílio de absorventes. Para grandes quantidades: Represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com auxílio de absorventes ou bomba. Levar o produto ao tanque de tratamento de efluentes e separar o líquido da superfície.
- Neutralização: Não disponível.
- Disposição: Verificar as regras locais. Queimar num dispositivo controlando a combustão. A eliminação deve ser realizada de acordo com a legislação vigente.
- Prevenção de Perigos Secundários: Eliminar toda fonte de ignição, fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas.

### 7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio.
- Medidas Técnicas.
- Prevenção da Exposição do Trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Prevenção de Incêndio e Explosão: Manter afastado, todas as fontes de calor e ignição.
- Precauções Para Manuseio Seguro: Utilizar equipamento individual de segurança adequado.
- Orientação Para Manuseio Seguro: Prever boa ventilação dos locais de trabalho, assim como a captação dos vapores na sua fonte de emissão, em especial quando os solventes são utilizados a quente. Evitar o contato prolongado ou repetido do produto.
- Armazenamento.
- Medidas Técnicas Apropriadas: Local bem ventilado, ao abrigo de toda fonte de ignição, de calor e produtos incompatíveis.
- Condições de Armazenamento.
- Adequadas: Manter o produto em local fresco, bem ventilado, seco, afastado de fontes de calor e ignição. Manter as embalagens bem fechadas.
- A Evitar: Próximo a produtos incompatíveis.
- De Sinalização de Risco: Cuidado, produto inflamável.
- Produtos e Materiais Incompatíveis: Produtos oxidantes.
- Materiais Seguros Para Embalagens.
- Recomendados: Tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas.

## AGUARRÁS VEGETAL

- Inadequados: Embalagens de polietileno.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de Controle de Engenharia: Ventilação mecânica.
- Parâmetros de Controles Específicos.
- Limites de Exposição Ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. LT (ACGIH – TWA): 100ppm.
- Indicadores Biológicos: Não disponível.
- Outros Limites e Valores: Não disponível.
- Procedimentos Recomendados Para o Monitoramento.
- Equipamentos de Proteção Individual Adequado.
- As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
- Para a Proteção Respiratória: Respirador com filtro químico para vapores orgânicos.
- Para a Proteção das Mãos: Luvas de proteção em PVC ou borracha.
- Para a Proteção dos Olhos: Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamentos ou respingos.
- Para a Proteção da Pele e do Corpo: Em contato direto com o líquido, usar luvas e avental de PVC.
- Precauções Especiais: Manter lavador de olhos, chuveiro de segurança e máscara de oxigênio, próximo aos locais de manipulação.
- Medidas de Higiene Industrial Geral: Utilizar quando necessário uma ventilação adequada. Mudar imediatamente roupas e calçados contaminados. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Profilaxia cutânea. Depois do 7 termino do trabalho, lavar as mãos e rosto e também após o manuseio. Recomenda-se não fumar, beber, comer ou guardar alimentos no local quanto estiver manipulando o produto.

### 9 - Propriedades físico-químicas

- Estado Físico: Líquido.
- Aparência (Forma): Líquido.
- Odor: Pináceo característico.
- Cor: Incolor a ligeiramente amarelado.
- pH (Solução 5% H<sub>2</sub>O): Não disponível.
- Ponto de Ebulição: Não disponível.
- Faixa de Temperatura de Ebulição: Não disponível.
- Faixa de Destilação: 150°C a 170°C (760mmHg).
- Ponto de Fusão: Não disponível.
- Pressão de Vapor: <3,0mmHg a 20°C.
- Densidade de Vapor: 4,7 (ar = 1).
- Densidade: 0,862 a 0,885g/cm<sup>3</sup> (água = 1).
- Solubilidade em Água: praticamente insolúvel (<1%).

## AGUARRÁS VEGETAL

- Coeficiente de Partição Octanol/Água: Não disponível.
- Ponto de Fulgor: 49°C.
- Taxa de Evaporação: <1,0 (Acetato de Butila = 1).
- Temperatura de Auto-Ignição: 247°C.
- Limite Inferior de Explosividade (LIE %): 0,8.
- Limite Superior de Explosividade (LSE %): 6,0.
- Temperatura de Decomposição: Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

- Condições Específicas.
- Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso.
- Reações Perigosas: Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a Evitar: Calor, faísca, chama, produtos incompatíveis.
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Produtos oxidantes.
- Necessidade de Adicionar Aditivos e Inibidores:
- Produtos Perigosos da Decomposição: Gases irritantes ou venenosos.

### 11 - Informações toxicológicas

- Informações de Acordo Com as Diferentes Vias de Exposição.
- Toxicidade Aguda: Pele: LD50 (coelho): alfa pineno: >5000mg/kg. Beta pineno: >5000mg/kg. Dipenteno: >5000mg/kg. Ingestão: LD50 (ratos): alfa pineno: 3700mg/kg. betapineno: >5000mg.
- Efeitos Locais: Olhos: Irritação. Pele: Irritação moderada. Sistema Respiratório: Irritação das vias aéreas superiores.
- Sensibilização: Não disponível.
- Toxicidade Crônica: Perturbações nervosas, lesões cutâneas, perturbações digestivas, cardiorrespiratórias e urinárias.
- Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos: Convulsões e perturbações do equilíbrio.
- Efeitos Específicos: Produto inflamável e irritante.
- Substâncias Que Causam Efeitos.
- Aditivos: Não disponível.
- Potenciação: Não disponível.
- Informação Adicional: Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

### 12 - Informações ecológicas

- Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.
- Mobilidade: Produto volátil.
- Persistência/Degradabilidade: Não disponível.
- Bioacumulação: Não disponível.
- Comportamento Esperado: Não disponível.

## AGUARRÁS VEGETAL

- Impacto Ambiental: Ar: Produto moderadamente volátil. Água: 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. Solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático.
- Ecotoxicidade: Não disponível.
- Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

### 13 - Considerações para tratamento e disposição

- Procedimentos ainda não definidos. Segregar o produto, também pode seguir normas da CE conforme abaixo.
- Substância Ou Preparado: Na União Européia não estão estabelecidas pautas homogêneas para a eliminação de resíduos químicos, que tem caráter de resíduos especiais, ficando os seus tratamentos e a eliminação sujeitos aos regulamentos internos de cada país. Portanto, em cada caso, é necessário contatar com as autoridades, competentes, ou com as empresas legalmente autorizadas para a eliminação de resíduos.
- 2001/573/CE: Decisão do Conselho, de 23 de Julho de 2001, que altera a Decisão.
- 2000/532/CE da Comissão no que respeita à lista de resíduos.
- Diretiva 91/156/CEE do Conselho de 18 de Março de 1991 que altera a Diretiva 75/442/CEE relativa aos resíduos.
- Embalagens Contaminadas.
- Os invólucros e embalagens contaminadas de substância ou preparados, terão o mesmo tratamento que os próprios produtos neles contidos. Diretiva 94/62/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Dezembro de 1.994, relativo a embalagens e resíduos de embalagens.
- Métodos de Tratamento e Disposição.
- Produto: Na disposição do produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.
- Restos do Produto: Na disposição dos restos de produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.
- Embalagem Usada: Na disposição das embalagens usadas deste produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.
- Informações Sobre a Legislação Nacional.
- Observação: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### 14 - Informações sobre transporte

- O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, Assim resguardando as normas e legislação vigente para transporte da substância.
- Regulamentações Nacionais e Internacionais.
- O mesmo está enquadrado no Decreto nº 96044, de 18/05/88 – Regulamento

## AGUARRÁS VEGETAL

- Transporte Rodoviário de Produtos Químicos Perigosos e Portaria nº 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes, como carga perigosa, possuindo número de ONU.
- Para o Produto Classificado Como Perigoso Para o Transporte.
- Número de ONU: 1299
- Nome Adequado Para Embarque: TEREBENTINA (AGUARRÁS VEGETAL)
- Número de Risco: 30
- Classe ou Sub-Classe de Risco: 3
- Descrição da Classe ou Sub-Classe de Risco: Líquido Inflamável.
- Grupo de Embalagem: III

### 15 - Regulamentações

- Caso tenha, "Ficha de Emergência" contida no Certificado de Análise que acompanha o produto para informações básicas de segurança bem como recomendações de manuseio durante o transporte que acompanha o produto.
- Regulamentações: Sistema de Classificação Adotado foi ABNT NBR 14725-4: 2009.
- Símbolos de Indicação do Perigo: Xi (irritação)
- Frases de Riscos: R10 – inflamável; R42 - Pode causar sensibilização por inalação R43 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- Frases de Segurança: S20/21 - Quando estiver usando o produto, não comer ou beber. S36/37/39 - Usar roupa protetora, luvas, óculos com proteção lateral ou facial.

### 16 - Outras informações

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 (ABNT).

A empresa adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção ao contrário.

Informamos aos usuários os possíveis perigos adicionais quando o produto for utilizado em outras aplicações, além daquelas previstas. Em caso de combinações ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer.

Observação: Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A Quimesp não se responsabiliza por qualquer dano resultante de manuseio incorreto desse produto. O usuário do produto é Responsável pelo Cumprimento das Leis e das Determinações Existentes.

Todas as informações contidas nesta FISPQ representam os mais comuns conceitos relativos a este produto, através das mais diversas consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como também do conhecimento adquirido pelo fabricante ao longo do tempo na fabricação e comercialização deste produto.

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a

## AGUARRÁS VEGETAL

todos e fornecer uma cópia desta aos respectivos usuários ou a quem quer que utilize o produto (utilização, armazenagem, limpeza de recipientes, outros processos, etc).

