



COLORMAX TINTAS E VERNIZES LTDA.

Produto: Aguarrás mineral

FISPQ: 07000/6 - Data: 27/Jun./06

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Produto: Água raz mineral Código Interno: 07000/06

Empresa: Colormax Tintas e Vernizes Ltda.

Endereço: Avenida Oiapoques, 1050, Centro Industrial Jovelino Rabelo.

Cidade: Divinópolis /MG CEP: 35.502-291

Telefone: (37)3214-6293 / (37)3214-0107

E-mail: [colormax@colormax.com.br](mailto:colormax@colormax.com.br)Site: [www.colormax.com.br](http://www.colormax.com.br)**2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado

Nome químico ou genérico: Aguarrás

Sinônimo: Não disponível

Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos

N° CÃS: 8006-64-2

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	Faixa de Concentr. (%)
1	Hidrocarbonetos aromáticos	6 – 17
2	Hidrocarbonetos saturados	83 - 94
3	Benzeno	< 0,8

**3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante.

Perigos físico-químicos: Líquido inflamável.

Perigos específicos: Produto inflamável e irritante.

Principais sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteira e confusão mental.

**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.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retira 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, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Notas para o médico:** Depressor do sistema nervoso central.

---

## 5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono.

**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. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou redes de esgotos. Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos. Aumentando

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso pode ser feito sem risco.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

---

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

---

**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:** Não aplicável.

**Prevenção de inalação e do contato com mucosas:** Proteção respiratória adequada.

**Prevenção do contato com a pele:** Botas, roupas e luvas impermeáveis.

**Prevenção do contato com os olhos:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

**Precauções ambientais:** 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 a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

**Método para limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**Neutralização:** Absorver com terra ou outro material absorvente.

**Disposição:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível. Para superior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Nota:** Contatar órgão ambiental local, em caso de vazamentos ou contaminações de águas superficiais, mananciais ou solos.

---

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Manuseio:**

**Medidas técnicas apropriadas:** 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 anti-faíscantes.

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

**Precauções para manuseio seguro:** Não disponível.

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

**Armazenamento:**

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

**Condições de armazenamento:**

**Adequada:** Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica; distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes.

**Materiais para embalagens:**

**Recomendados:** Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas.

---

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

**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 para as substâncias:**

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA (ACGIH) : 100 ppm

IDLH (NIOSH) : 5.000 ppm

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

**Proteção para os olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso dos óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção para a pele e corpo:** Em atividades de contato direto com o líquido usar aventais de PVC.

**Precauções especiais:** Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde há manipulação do produto.

**Medidas de higiene:** Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizado 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.

---

**9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS**

---

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** Acentuado, semelhante ao querosene.

**Cor:** Incolor

**pH:** Não disponível

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

Faixa de destilação: 148 – 216 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg)

Ponto de fulgor: 38 °C (vaso fechado)

**Limite de explosividade inferior:** 0,9%

**Limite de explosividade superior:** 6,0%

**Pressão de vapor:** 36,8 mmHg @ 37,8 °C

**Densidade de vapor:** 4,8

**Densidade:** 0,774

**Solubilidade:** Na 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

---

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.

**Reações perigosas:** Não disponível.

**Materiais e substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

**Produtos perigosos de decomposição:** Não disponível.

---

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteados e confusão mental.

**Efeitos locais:** Inalação: Irritação nas vias aéreas superiores. Contato com a pele: Moderadamente irritante para a pele. Contato com os olhos: Irritante para os olhos.

**Toxicidade crônica:** Contato com a pele: Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

**Vias de exposição:** Inalação, ingestão, contato com a pele e com os olhos.

---

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Mobilidade:** Moderadamente volátil.

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

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

---

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Restos do produto:** Descartar em instalação autorizada.

**Embalagens contaminadas:** Descartar em instalação autorizada.

---

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Transporte rodoviário no Brasil:**

**Nome apropriado para embarque:** TEREBENTINA

**Número ONU:** 1299

**Classe de risco:** 30

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**Quantidade isenta:** 500 kg

**Transporte rodoviário no Mercosul:**

**Número ONU:** 1299

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2:**

**Número ONU:** 1299

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98:**

**Número ONU:** 1299

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

---

## 15- REGULAMENTAÇÕES

---

**Etiquetagem:**

Classificação conforme NFPA: Incêndio: 3

Saúde: 1

Reatividade: 0

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas:

Aplicável (CEE 232-350-7).

Frases de risco:

R11 – Substância inflamável.

R20/21/22 – nocivo quando inalado e em contato com a pele.

Frases de Segurança:

S2 – Manter longe do alcance de crianças.

---

## **16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

As informações desta FIS PQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.