



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha

FISPQ nº : 001/2009

Página: 01 / 07

Data da última revisão: 06/04/2009

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha

**Código Interno:** 1004

**Empresa:** Verbras Indústria e Comércio de Tintas Ltda.

**Endereço:** Rua Joaquim Barroso nº 4299

**Bairro:** Coheb.

**Cidade:** Teresina **Estado:** Piauí **CEP:** 64.020-030

**Telefone:** 0800-703-4708 **Telefone Emergência:** (86) 3215-4700

**Fax:** (86) 3227-4431

**E-mail:** [verbras@verbras.com.br](mailto:verbras@verbras.com.br)

**Site:** [www.verbras.com.br](http://www.verbras.com.br)

### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Preparado

**Natureza química:** Tinta Base Água

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

|    | Nome Químico                             | CAS number     | Faixa de concentração (%) | Símbolo | Frases R          |
|----|--|----------------|---------------------------|---------|-------------------|
| 1  | Resina Acrílica Modificada (sólidos)     | Não disponível | 10 – 30                   | Xn / Xi | R21/22R36/38      |
| 2  | Aguarrás Mineral                         | 64742-82-1     | 0,5 – 1,0                 | F / Xn  | R11/R20/22        |
| 3  | Dióxido de Titânio                       | 13463-67-7     | 0,1 – 1,0                 | Xi      | R36/37/38         |
| 4  | Carbonato de Cálcio Natural              | 1317 – 65 - 3I | 10 – 30                   | Xi      | R36/37/38         |
| 5  | Etileno Glicol                           | 107 – 21 - 1   | 0,5 – 5                   | Xn      | R22               |
| 6  | Copolímero Acrílico                      | Não disponível | 0,1 – 1                   | Xi / Xn | R21/22/R36/38     |
| 7  | Propil Fenil Éter                        | 622 – 85 - 5   | <0,1                      | Xn      | R22               |
| 8  | Amônia (Solução 24%)                     | 1336- 21- 6    | 0,1 – 1,0                 | C / Xn  | R34/R50           |
| 9  | Derivado de Isotiazolonas e Semi-Acetais | Não disponível | 0,1 – 1,0                 | Xi / Xn | R20/22/R36/37/38  |
| 10 | Dimetiloluréia                           | 140-95-4       | 0,1 – 1,0                 | Xn      | R22/R36/37/38/43  |
| 11 | Silicato de Alumínio - Agalmatolito      | Não disponível | 1 - 5                     | Xi      | R36/37/38         |
| 12 | Alquil Lauril Éter                       | Não disponível | 0,1 – 1,0                 | Xi/Xn   | R20/22 /R36/37/38 |
| 13 | Concentrado Pigmento Preto 7             | 1333 – 86 - 4  | <0,1                      | Xi      | R36/38            |
| 14 | Concentrado Óxido Ferro Vermelho         | Não disponível | 0,1 – 1,0                 | Xi      | R36/37/38         |

**Sistema de classificação:** Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha  
FISPQ nº : 001/2009  
Página: 02 / 07  
Data da última revisão: 06/04/2009

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Não há risco de fogo ou explosão.

**Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

**Olhos:** Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.

**Pele:** Pode causar ressecamento, irritações.

**Inalação:** Pode causar dores de cabeça e tontura.

**Efeitos ambientais:** Por não ser um produto totalmente bio-degradável, pode afetar o ecossistema.

**Perigos físicos/químicos:** Não apresenta perigos por ser um produto miscível em água.

**Perigos específicos:** Nenhum.

**Classificação do produto químico:** Produto base d'água não classificado como inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20

da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT.

**Visão geral de S2:** Manter fora do alcance das crianças.

**emergências:** S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

    Não fumar.

    S20: Não comer nem beber durante o manuseio do produto.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.

Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

**Quais ações devem** Manter contato direto do produto sobre a pele.

**ser evitadas:**

**Proteção do prestador** Em todos os casos, procurar atendimento médico.

**primeiros-socorros:** grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel.: 0800-14-8110.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha  
FISPQ nº : 001/2009  
Página: 03 / 07  
Data da última revisão: 06/04/2009

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### **Meios de extinção apropriados:**

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

### **Meios de extinção não apropriados:**

Jato de água direto.

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens

sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

**Proteção dos bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais**

**Remoção de fontes** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local.

**de ignição:** Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação,** Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

**contato com a pele,** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

**olhos e mucosas:** Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

**Precauções ao** Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível.

**meio ambiente:** Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

### **Método de limpeza**

**Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.

Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas

**secundários:** adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio**

#### **Medidas técnicas**

**Prevenção exposição** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

**do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Prevenção de** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o **incêndio e exposição:** produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha  
FISPQ nº 001/2009  
Página: 04 / 07  
Data da última revisão: 06/04/2009

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

#### **Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

#### **Condições de armazenamento**

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

#### **Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** Tambores metálicos.

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

#### **Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

| Nome Químico           | Limites de Exposição<br>48 horas/semana – TWA / OSHA |
|------------------------|--|
| Dióxido de Titânio     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Aguarrás Mineral       | 100 ppm  |
| Amônia ( Solução 24% ) | 14 mg/m <sup>3</sup>                                 |

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

#### **Equipamento de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados.

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

Utilizar ventilação adequada.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha  
FISPQ nº : 001/2009  
Página: 05 / 07  
Data da última revisão: 06/04/2009

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Líquida

**Cor:** Palha

**Odor:** Odor característico

**pH:** 8,7 – 9,2

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

**Ponto de ebulição:** 100°C

**Ponto de fulgor:** 100°C

**Densidade:** 1,321 – 0,03 g/cm<sup>3</sup>

**% Voláteis:** 40 – 50%

**Solubilidade:** Míscivel em água

**Limite de Explosividade:** Não aplicável

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas

Contatos com agentes oxidantes

Fontes de calor e ignição

**Materiais ou substâncias** Materiais oxidantes

**incompatíveis:**

**Produtos perigosos** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

| Nome Químico                             | Toxicidade Oral LD50 (rat) |
|--|----------------------------|
| Dióxido de Titânio                       | >24,000 mg/Kg              |
| Derivado de Isotiazolonas e Semi-Acetais | >1,800 mg/Kg               |
| Aguarrás Mineral                         | >2000 mg/Kg                |
| Concentrado Pigmento Preto 7             | >4500                      |

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar irritação.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha  
FISPQ nº : 001/2009  
Página: 06 / 07  
Data da última revisão: 06/04/2009

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência / Produto** não totalmente degradável.

**Degradabilidade:**

**Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentações Nacionais e Internacionais**

#### **Terrestre:**

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

Nome apropriado para embarque TINTA

#### **Marítimo:**

IMDG/GGVSea/ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

EmS F-E,S-E

Nome apropriado para embarque PAINT

#### **Aéreo:**

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

Nome apropriado para embarque PAINT

## 15- REGULAMENTAÇÕES

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

Produto Base Água



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Palha

FISPQ nº : 001/2009

Página: 07 / 07

Data da última revisão: 06/04/2009

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 420 de 12/02/2004

Resolução 1644 de 26/09/2006

### **Legenda:**

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R36 – Irritante para os olhos.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.

R51 – Tóxico para os organismos aquáticos.

LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.

CL50: Dose letal para 50% da população de peixes.

Xi – Irritante

T - Tóxico

Xn – Nocivo

F – Inflamável

C - Corrosivo

R34 – Provoca queimaduras

R22 – Nocivo por ingestão

R50 – Muito tóxico com os organismos aquáticos

**As informações contidas nesta ficha de informação de segurança de produto químico está baseada nos conhecimentos e legislação atuais. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Verbras Indústria e Comércio de Tintas Ltda., através do SAC – 0800-703-4708.**

**Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho 2001.**