

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>1 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Esmalte Vitral**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Indicada para uso em vidros e porcelanas**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 08340**Nome da Empresa:** Acrilex Tintas Especiais S.A.**Endereço:** Estrada Galvão Bueno, Nº 5000 - Batistini**Complemento:** São Bernardo do Campo - São Paulo**Telefone para contato:** (11) 4397-9255**Telefone para emergências:** (11) 4397-9258

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H302 - Nocivo se ingerido . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H372 - Provoca danos aos órgãos. Sistema respiratório e ao sistema nervoso central. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.
- **Resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- **Armazenamento:** P235 - Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Produto não indicado para uso na pele



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

Outras informações: Não disponível.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico      | Nº CAS    | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|------------------------------------|-----------|---|
| Resina Alquídica Modificada        | -         | 50 -60                                    |
| Xilenos (orto, meta, para)         | 1330-20-7 | 10- 20                                    |
| Éter Monobutílico de Etilenoglicol | 111-76-2  | 5,0 – 15                                  |

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, lavar com água em abundância e sabão. Procurar atendimento médico
- **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundancia por 15 minutos, manter as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Procurar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos ao sistema respiratório e sistema nervoso central por exposição repetida. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

## 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>). Resfriar com neblina d água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água direto

**Perigos específicos da substância ou mistura:** 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 rede de esgotos. Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>3 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção pessoal. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Equipamento de proteção pessoal
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal

**Precauções ao meio ambiente:** Estanque o vazamento se possível, 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. Evite fazer este arraste

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorver com terra ou outro material absorvente

**Isolamento da área:** Isolar e sinalizar o local

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem 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

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado e longe de fontes de calor
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização
  - **Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica, e distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar locais úmidos, descobertos, sem ventilação e fontes de ignição. Evitar contato com agentes oxidantes fortes (cloro



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

líquido e oxigênio concentrado)

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores metálicos sem revestimento interno de verniz
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter ventilação adequada. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos dos locais de trabalho

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos
- **Proteção da pele:** Luvas e avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração ou conjunto de ar mandado
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outras resistentes a solventes orgânicos
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** 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 comum

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**
  - Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquida; **Cor:** Diversas Opacas (Conforme Catálogo)
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 40°C (copo fechado)



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 3,3%
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 19%
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,912 - 1,068
- **Solubilidade(s):** Solúvel em xilol ou solvente Acrilex
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável nas condições normais de armazenamento e manuseio

**Reatividade:** Não disponível

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente

**Condições a serem evitadas:** Exposição a altas temperaturas por tempo prolongado

**Materiais incompatíveis:** Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido. ATEmix Oral = 633 mg/kg; ATEmix dérmica = 7.333. Pode ser nocivo se inalado ATEmix Inalatória = 32 mg/L.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave

**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

**Carcinogenicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

**Toxicidade à reprodução:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Provoca danos ao sistema nervoso central e respiratório

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

**Outras informações:**

---



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Nocivo para organismos aquáticos com efeitos a curto prazo

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Moderadamente volátil

**Outros efeitos adversos:** Pode contaminar lençóis freáticos

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Restos de produto deve ser escartado em instalação autorizada
  - **Embalagem usada:** Descartar em instalação autorizada. Não reutilizar a embalagem
- 

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA ( incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS ( incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina Alquídica Modificada
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).Decreto nº. 96.044/88 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos) - Decreto nº 98.973/90 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos)

#### Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina Alquídica Modificada
- **Poluente marinho:** Sim



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Esmalte Vitral

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>18/08/2015 | Versão:<br>2 | FISPQ Nº<br>25 | Página<br>7 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

- **Regulamentação hidroviária:** Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

### Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina Alquídicica Modificada
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** Manual da IATA (International Air Transportation Association)

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal no. 2.657, 3 de julho de 1.998.

Norma Reguladora 26 - Decreto 229, 27 de maio de 2011.

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

---

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se 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.

**Referências:** [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420

[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[IFA - INSTITUTE FOR RESEARCH AND TESTING OF THE GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE IN GERMANY] ALEMANHA. GESTIS - Database on Hazardous Substances

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration