



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Produto:** Esmalte PU Aromático  
**Código/Grupo:** 12

Empresa

**REALFIX** Indústria e Comércio de Tintas e Vernizes Ltda.  
Rua Paranaíba, 1532, Vila Pernetá, 83324-390, Pinhais – PR  
Telefone/Fax: 41 3661-1850  
e-mail: [realfix@uol.com.br](mailto:realfix@uol.com.br) / [realfix.vendas@uol.com.br](mailto:realfix.vendas@uol.com.br)

Telefone para Emergências  
41 3661-1861

### 2. Composições e Informações sobre os Ingredientes

**Tipo de Produto:** Preparado  
**Natureza Química:** Esmalte Poliuretano a base de solventes, resina, pigmento de alumínio e aditivos.

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	%	CAS	Símbolos	Frases
Resina Alquílica	40 – 50	ND	ND	R10/R36/37/38
Hidrocarbonetos Aromáticos	5 – 10	1330-20-7	F/Xn/Xi	R10/R20/21
Acetato de Etilglicol	5 - 10	111-15-9	T	R10/R20/21
Acetato de Etila	2 – 5	141-78-6	F/Xi	R11/R36/R66/R67
Dióxido de Titânio	15 – 30	13463-67-7	Xi	R36/37/38

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

### 3. Identificações de Perigos

Perigos mais importantes

Produto inflamável e toxicidade de vapores.

Efeitos Adversos à Saúde Humana

A exposição a altas concentrações pode ocasionar prejuízos à saúde tais como: irritações das mucosas e vias respiratórias, danos ao sistema nervoso central, rins e fígados. Também pode ocorrer fadiga, sonolência e até perda da consciência. Em contato prolongado com a pele pode provocar ressecamento, dermatite e alergia.



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

---

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

#### Geral

Em todos os casos de dúvidas, ou quando os sintomas persistirem, chame um médico.

#### Inalação

Remover para um local com ar fresco, manter o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver irregular ou parar, administrar uma respiração artificial. **Nunca fornecer** nada pela boca para uma pessoa inconsciente, se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la em uma posição de recuperação e chamar um médico.

#### Contato com os Olhos

Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Procurar um oftalmologista.

#### Contato com a Pele

Remover a roupa contaminada. Lavar a pele com sabão e água ou utilizar um produto apropriado para lavar a pele. **NÃO** utilizar solventes orgânicos.

#### Ingestão

Procurar um médico, fornecendo a composição detalhada do produto. **Não induzir** o vômito.

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

Não utilizar jatos fortes de água, pois, o fogo espalhará, utilize a água em forma de neblina, areia, extintor de pó químico ou dióxido de carbono. Os extintores de espuma não podem ser utilizados sobre corrente elétrica. Se houver fumaça densa, utilizar equipamentos de proteção apropriados, pois a fumaça contém produtos tóxicos como resultado da degradação durante a queima. Utilizar água para resfriar as áreas não atingidas pelo incêndio. Chamar os bombeiros, que deverão utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Notificar a equipe de segurança, isolar e manter o local ventilado, proibir o acesso de pessoas não envolvidas, remover qualquer fonte de ignição. As pessoas envolvidas na limpeza da área devem ser protegidas contra inalação do vapor ou contato com a pele / olhos. Impedir que a solução derramada contamine cursos de água, esgotos, solo ou vegetação, caso isso ocorra, avisar os órgãos competentes. O material residual deverá ser incinerado



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

---

### 7. Manuseio e Armazenagem

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Manter o produto em local ventilado, longe de fontes de calor, luz, faíscas e chamas. Não fumar nem se alimentar no local de armazenamento. Utilizar sapatos e pisos antiestáticos. Sempre conectar cabo terra durante descarregamento e transferências do produto. Manter o produto sempre na embalagem original e utilizar todos os equipamentos de proteção individual durante o manuseio.

### 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

#### Ambiente de Trabalho

Instalação de sistema de exaustão apropriada, de forma a evitar emanção e conseqüente inalação de vapores de solventes.

As áreas de trabalho devem ser atendidas adequadamente com dispositivos de segurança (chuveiros de emergência e lava olhos).

Roupas contaminadas devem ser separadas das roupas usuais e lavadas antes de serem utilizadas novamente.

Mantenha o equipamento de proteção individual limpo, muito bem conservado e higienizado corretamente.

#### Proteção Respiratória

Selecionar o respirador apropriado, de acordo com as condições de trabalho e também as concentrações de contaminantes, de forma a garantir o oxigênio necessário para a proteção dos trabalhadores.

Quando utilizar a proteção respiratória, é conveniente manter um programa de proteção respiratória formal, incluindo exames médicos admissionais e periódicos, testes físicos individuais, monitoramento do ambiente, manutenção do respirador e local apropriado para estocar os equipamentos.

#### Equipamentos de Proteção Individual Recomendado para Manuseio

Roupas (camisa e calça) de algodão, capacete, óculos de proteção, calçado de segurança com sola antiestática, máscaras panorâmicas (com filtro para gases orgânicos), luvas (resistentes a solventes).

#### Medidas de Engenharia

Proporcionar ventilação adequada. Quando razoavelmente viável isso deve ser obtido por meio de ventilação, exaustão local. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de partículas e/ou vapor de solventes abaixo dos limites de exposição ocupacional, um protetor respiratório deve ser usado.



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### **Proteção Pessoal**

Todos os equipamentos de proteção pessoal, incluindo respiratório, usados para controlar exposição a substâncias perigosas devem ser selecionados.

### **Proteção Respiratória**

Deve ser usado equipamento protetor respiratório alimentado por ar quando este produto é vaporizado, caso a exposição não possa ser controlada para que fique abaixo do limite de exposição ocupacional e os controles de engenharia não possam ser melhorados.

### **Proteção das Mãos**

Quando acontecer exposição das mãos usar luva apropriada. Cremes de proteção podem ajudar a proteger áreas expostas da pele, mas não são substitutos da proteção individual.

### **Proteção dos Olhos**

Deve ser usada proteção para os olhos indicada contra respingos de líquidos.

### **Proteção da Pele**

Normalmente são recomendados guarda-pós ou macacões de algodão ou algodão/sintético. As roupas muito contaminadas devem ser removidas e a pele lavada com sabão e água ou com um produto apropriado para pele.

## **9. Propriedades Físico-Químicas**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido Viscoso
<b>Cor:</b>	Diversas
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Densidade:</b>	1,00 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Teor de Sólidos:</b>	40 – 50%
<b>Ponto de Fulgor:</b>	5° C
<b>Limite de Explosividade:</b>	Inferior: 0,6 a 0,9%      Superior: 6 a 8%
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água

## **10. Estabilidade e Reatividade**

### **Estabilidade**

Produto estável se manuseado nas condições adequadas e indicadas.

### **Reações Perigosas**

Nenhuma quando o produto é processado, aplicado e armazenado corretamente.

### **Condições a Serem Evitadas**

Contato com fontes de ignição e calor, temperaturas elevadas e contatos com agentes oxidantes.

### **Produtos Resultantes da Decomposição**

A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 11. Informações Toxicológicas

A toxicidade aguda não se encontra especificada pela legislação brasileira. Porém, no trabalho com o produto recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes.

#### Efeitos Locais

Pode causar irritação.

#### Sensibilização

Pode causar irritação.

### 12. Informações Ecológicas

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

### 13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

#### Produtos e Resíduos Produtos

Coprocessamento, incineração, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

#### Embalagem Usada

As embalagens não devem ser reutilizadas e sim eliminadas adequadamente.

### 14. Informações Sobre Transporte

	Transporte Terrestre	Transporte Marítimo	Transporte Aéreo
ONU	1263	1263	1263
Classe de Risco	3	3	3.0
Grupo de Risco	30	30	30
Grupo de Embalagem	III	III	III
E m S		3-05	
MFAG		310,313	
Nome Técnico	Thinner	Thinner	Paint



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo.  
Produto inflamável.

### 16. Outras Informações

#### Legenda

Símbolo	Frases
C	Corrosivo
F+	Extremamente Inflamável
F	Facilmente Inflamável
R10	Inflamável
R11	Facilmente inflamável
R20	Nocivo por inalação
R20/21	Nocivo por inalação e em contato com a pele
R22	Nocivo por ingestão
R36	Irritante aos olhos
R36/37/38	Irritante para olhos, pele e vias respiratórias.
R36/38	Irritante aos olhos e pele
R43	Pode causar sensibilização em contato com a pele
R66	A exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras na pele
R67	A inalação de vapores pode causar sonolência e vertigem
S2	Manter fora do alcance das crianças
Xi	Irritante
T	Tóxico
Xn	Nocivo
ND	Não disponível

#### Observações Finais

Este produto deve ser utilizado por profissionais treinados e maiores de dezoito anos. As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos baseiam-se em pesquisas de literaturas e legislação específica. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelos produtos. O consumidor deste produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.