

**Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico - FISPQ**

# SUPER THINNER

Saturno Química Com. de Tintas e Solventes Ltda

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**Página: 01 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 24/03/09**

---

## **1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do Produto:**

**Fornecedor:**

SATURNO QUIMICA COMERCIO DE TINTAS E SOLVENTES LTDA..

Endereço: GENERAL POTIGUARA 1260 NOVO MUNDO – CEP:81.050-500 - Curitiba -Pr

Telefone (41)- 3288-2471

**Telefone para Emergências:** (041) 3288-2471

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

**– Composições e Informações sobre os ingredientes:**

---

### **➤ Preparado**

**Nome Químico DILUENTE PU 4400**

### **Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que apresenta perigo:**

Mistura balanceada de: acetatos, aromáticos e alifáticos

## **3 – Identificação de Perigos:**

**Classe de risco e nome do rótulo:** Líquido inflamável

### **Efeitos locais:**

- ◆ Inalação: o vapor dos solventes inalados pode afetar o sistema aéreo superior, o sistema respiratório (depressão);
- ◆ Absorção pela pele e pelos olhos: pode causar leve irritação tão bem quanto fissuras e pele ressecada;
- ◆ Ingestão: tóxico devido a presença de solventes, pode causar gastrite hemorrágica

### **Efeitos crônicos:**

Não observados

Se a pele se tornar vermelha ou apresentar escamas, procure assistência médica.

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**Página: 02 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 24/03/09**

### Efeitos sistêmicos:

- ◆ Uma inalação prolongada dos solventes em alta concentração, além dos efeitos localizados nos olhos e no sistema respiratório superior, pode causar dor de cabeça, sonolência, tremores e fadiga.

**Super exposição agravada pelas condições de saúde:** Não reportado.

### 4 - Medidas de Primeiros socorros:

**Geral:** Em todos os casos de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, chame um médico.

**Nunca forneça** nada pela boca para uma pessoa inconsciente.

**Inalação:** Remova para um local com ar fresco, mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver irregular o parar, administre uma respiração artificial. Não forneça nada pela boca. Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a em uma posição de recuperação e chame um médico.

**Contato com os olhos:** As lentes de contato devem ser removidas. Enxágüe continuamente com água limpa e fresca.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada. Lave a pele com sabão e água ou utilize um produto apropriado para lavar a pele. **NÃO** utilize solventes orgânicos.

**Ingestão:** Se ingerir acidentalmente, chame um médico imediatamente. Mantenha o paciente em repouso.

**NÃO INDUZA** ao vômito.

### 5 - Medidas de combate a incêndio:

- ◆ Se os solventes evaporarem e a nitrocelulose for exposta a impacto, atrito, fonte de calor, faíscas ou eletricidade estática irá rapidamente se ignizar e, se mantida em ambiente confinado, pode explodir.
- ◆ A nitrocelulose contém O<sub>2</sub> suficiente para suportar a auto combustão, mesmo em atmosferas com baixos níveis de O<sub>2</sub>.
- ◆ Em face da possibilidade da geração de produtos tóxicos pela decomposição térmica (gases nitrosos) em casos de incêndio use aparelhos de respiração autônomos (pressão positiva). Aplique água fria nas paredes dos recipientes, mesmo após a extinção total do fogo. Na ocorrência de incêndio de grandes proporções em áreas de embarque ou armazenamento, utilize canhão ou

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 24/03/09**

**Página: 03 de 08**

hidrantes de incêndio. A água residual utilizada para combater o incêndio não pode ser drenada ou descartada sem tratamento. Mantenha-a em diques para ser tratada posteriormente.

- ◆ Após a extinção do fogo, o material pode ficar instável. Certifique-se de que o material residual seja umedecido. Mantenha distante curiosos e isole a área em redor do resíduo do incêndio.

### **6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:**

- ◆ Notifique a equipe de segurança, isole e mantenha o lugar ventilado, proíba o acesso de pessoas não envolvidas, remova qualquer fonte de ignição. As pessoas envolvidas na limpeza da área devem ser protegidas contra inalação do vapor ou contato com pele / olhos.
- ◆ Impeça a solução derramada de contaminar cursos de água, esgotos, solo ou vegetação.

### **7 - Manuseio e Armazenagem:**

#### ***Precauções para manuseio e estocagem:***

- ◆ Não permitir a evaporação dos solventes.
- ◆ As áreas de estocagem e de trabalho devem ser resistentes a fogo e possuir quantidade abundante de água. Devem ser usados tapetes e pisos anti-estáticos.
- ◆ O recipiente deve ser aberto somente nas áreas operacionais, nunca na área de estocagem. Utilize materiais de cobre ou outros materiais não ferrosos. Não devem ser usadas ferramentas plásticas devida a sua tendência de produzir eletricidade estática.
- ◆ Em caso de derramamento, recolha imediatamente todo o produto transbordado da superfície ou do equipamento para um tambor.
- ◆ Se possível, na estocagem do Verniz não devem existir equipamentos eletrônicos. Se necessário, utilize equipamentos a prova de explosivos.
- ◆ Mantenha uma quantidade mínima do produto na área de processamento. Essa quantidade não deve ser superior ao necessário para um turno.
- ◆ Não derrube, deslize ou role a embalagem com violência.

#### ***Controle de engenharia:***

- ◆ Para evitar qualquer risco potencial a saúde, utilize diluição ou ventilação / exaustão local suficiente para controlar a presença de ar contaminado, de forma a manter a concentração abaixo do limite de exposição.
- ◆ Para minimizar os riscos de explosão devido a presença de vapor de solventes, os equipamentos elétricos devem estar na classe de especificação. Para evitar faísca elétrica, deve ser previsto condutor terra para todos os equipamentos (continuidade de terra).

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**Página: 04 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 24/03/09**

### **Manuseio:**

Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Impeça a criação de concentrações de vapor maiores que o limite de exposição ocupacional.

Além disso, o produto deve ser usado somente em áreas nas quais todas as lâmpadas desprotegidas e outra fontes de ignição tenham sido excluídas. O equipamento elétrico deve ser protegido no padrão apropriado.

Afaste fontes de calor, faísca e chamas. Devem ser usadas ferramentas que não causem faíscas.

Evite contato com olhos e pele. Evite inalação de vapor e névoa.

Fumar, comer e beber deve ser proibido em áreas de estocagem e uso.

Para proteção pessoal, veja a seção 8.

Sempre mantenha em recipientes do mesmo material que o recipiente do fornecimento.

Bons padrões de limpeza e remoção regular de materiais descartados irão minimizar os riscos de combustão e outros riscos de incêndio.

O produto pode se carregar eletrostaticamente. Utilize fios terra quando transferir de um recipiente para o outro.

Os operadores devem usar calçados anti-estáticos e o piso deve ser anti-estático.

### **Estocagem:**

Observe as precauções do rótulo. Estoque entre 5 e 25 °C em lugar seco e bem ventilado, longe de fontes de calor, ignição e luz do sol direta. Não fume. Impeça acesso não autorizado. Recipientes abertos devem ser adequadamente separados e mantidos na vertical para prevenir vazamento / escape. Os princípios de orientação para estocagem de preparados perigosos devem ser observados na estocagem deste produto. Estocar separadamente de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos e ácidos.

### **8 - Controle de Exposição e proteção individual:**

#### ***Ambiente de trabalho:***

- ◆ Exige instalação de sistema de exaustão apropriado, de forma a evitar emanação 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.

# SUPER TINNHER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 23/03/09**

**Página: 05 de 08**

- ◆ A concentração de solvente no local de trabalho deve ser monitorada freqüentemente.

### ***Proteção Respiratória:***

- ◆ Selecione 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
- ◆ Calçados de segurança com sola anti-estática
- ◆ Máscaras panorâmicas (com filtro para gases orgânicos)
- ◆ Luvas (resistentes a solventes)

### ***Comentário:***

Não comer, beber ou fumar nas áreas operacionais. Pratique toda a higiene pessoal após utilizar o produto.

### **Medidas de Engenharia:**

Proporcione ventilação adequada. Quando razoavelmente viável, isso deve ser obtido pôr 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 apropriado deve ser usado.

### **Proteção Pessoal:**

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

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**Página: 06 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 23/03/09**

### **Proteção respiratória:**

Deve ser usado equipamento protetor respiratório alimentado pôr 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 da pele usar luva apropriada. Cremes de proteção podem ajudar a proteger áreas expostas da pele, mas não substitutos a proteção física total. Não devem ser aplicados após a ocorrência da exposição.

### **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 para pele apropriado.

## **9 - Propriedades físico químicas:**

### **Aspecto:**

**Estado físico:** Líquido transparente

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

### **Temperaturas Características:**

**Ponto de ebulição:** 79,70 °C

**Ponto de fulgor:** 4 ° C

**Densidade:** 0,854 g/cm<sup>3</sup>

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400:**

**Página: 07 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 24/03/09**

### 10 - Estabilidade e Reatividade:

#### *Estabilidade:*

- ◆ É sensível a impacto e pode inflamar-se.
- ◆ Não há risco de polimerização.

#### *Condições a serem evitadas:*

- ◆ Não expor o produto a luz do sol, calor ou fonte de ignição. Não permita em hipótese alguma que o produto fique seco.

#### *Produtos resultantes da decomposição:*

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

### 11 - Informações Toxicológicas:

A exposição a vapor de solventes orgânicos pode resultar em efeitos adversos a saúde, como irritação das membranas da mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos ao sistema nervoso central e renal. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraquezas musculares, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Contato repetido ou prolongado com o produto pode levar a remoção de gorduras naturais da pele, resultando em dermatite de contato não alérgica e absorção pela pele. Borrifos nos olhos podem causar irritação e danos locais reversíveis.

### 12 - Informações Ecológicas:

Nenhum dado experimental disponível para o momento.

### 13 - Considerações sobre tratamento e disposição:

- ◆ O resíduo pode ser tratado com um álcali e, a seguir, enviado para tratamento biológico.
- ◆ Outra forma de descarte é desnitrar o resíduo com sulfeto de sódio e, após, manuseá-lo em camadas finas no crematório (não mais que 5 cm de altura). Não queime em uma caldeira ou incinerador ou em qualquer outro equipamento fechado.
- ◆ Como alternativa, destrua queimando pequenas quantidades em local aberto e seguro, em fogo aberto e sob controle competente. A ignição deve ser remota.

# SUPER THINNER

Saturno Química com. de Tintas e Solventes Ltda

## Ficha de Informação de Segurança de 7 Produto Químico - FISPQ

**Produto: DILUENTE PU 4400**

**Página: 08 de 08**

**FISPQ n°: 00111**

**Versão: 00**

**Data de Revisão: 23/03/09**

- ◆ Embalagem: remova todos os resíduos da embalagem. Não reutilize a mesma. Após esvaziar, examine para garantir que todo o solvente tenha sido removido (o resíduo deve ser eliminado dos panos de limpeza). As roupas com resíduos devem ser mantidas em caixas fechadas, umedecidas com água.
- ◆ A remoção do lixo e o descarte do resíduo devem estar de acordo com as regulamentações ambientais locais.

### 14 - Informações sobre Transporte:

#### Modo de transporte:

A – Rodoviário / ferroviário nacionais

Classe: 3

Grupo de embalagem: II

Designação Comercial: **diluyente**

#### Precauções especiais no transporte:

- ◆ Transporte Rodoviário:

Número ONU: 1263

Classe de risco: 3

Grupo da embalagem: II

### 15 - Regulamentações:

R.10 – Líquido inflamável

S.15/16 – Mantenha afastado de fontes de ignição e calor

### 16 - Outra informações:

- ◆ PP5 – Manual de auto proteção manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos / 5ª Edição
- ◆ As informações contidas nesta FISPQ baseiam-se em conhecimentos técnicos e experiências atuais
- ◆ Os compradores não ficam isentos de testes e experiências próprias tendo em vista o grande número de influências que possam eventualmente surgir no processo de transformação e aplicação de nossos produtos. Estas informações implicam na garantia legal quanto a determinadas propriedades de adequação do produto para um uso específico.