



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADESIVO PUR

Publicação: 06/2010

Rev. 000 de 06/2011

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Adesivo PUR  
**Categoria:** Adesivo à base de poliuretano monocomponente  
**Nome da empresa:** SIM Ferragens  
**Endereço:** Rua São Paulo, 462  
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil  
CEP: 95050-450  
**Telefone da Empresa:** +55 (54) 3029-0099  
**E-mail:** contato@simferragens.com.br  
**Site:** www.simferragens.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Mistura de Poliuretano Monocomponente e Isocianato

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº.	EINECS / ELINCS – N°
Isômeros de Difenilmetano Ediiisocianato e Homólogos	50 a 60%	9016-87-9	202-966-0

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O preparado não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e seus aditamentos.

**Frases adicionais de advertência:** Contém isocianatos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com pele:** Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Pode causar náuseas, vômitos e diarreia. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda médica.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta, tonturas, sonolência, cefaléias e náuseas.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

---

**Perigos específicos:** Combustão forma Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NOX) e vapores tóxicos. Pode haver formação de cianeto de hidrogênio (HCN) e Isocianatos.

**Meios de extinção apropriados:** Pó Químico, Neblina de água, Espuma, CO<sub>2</sub>.

**Meio de extinção inadequado:** Jato de água

**Métodos especiais:** Evacuar a área, evitar contato com vapores.

**Proteção dos bombeiros:** Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes de ignição, isolar e sinalizar o local, manter uma ventilação adequada, informar as autoridades competentes.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto atinja o curso de água de rios, córregos, solo / subsolo. Em caso de atingir as águas, solo ou canalizações, comunicar as autoridades responsáveis. Conter vazamentos com material absorvente (areia/terra/serragem).

**Métodos para limpeza:** Limpar com papel toalha ou tecido para posterior descarte (deve ser de acordo com a legislação local vigente). Se for necessário

**Disposição:** Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Não reutilizar embalagens.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Manuseio:** Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos. Utilizar em local ventilado.

**Proteção Individual:** Óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço, luvas de PVC e proteção facial.

**Armazenamento:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter as embalagens sobre estrado de madeira longe de água e umidade, observando o empilhamento máximo permitido.

**Precauções contra fogo e explosão:** Vapores podem ser formados em locais fechados e misturar-se com ar, conduzindo a explosão na presença de fontes calor e de ignição. Portanto, manter longe de fontes de ignição e não fumar. Não comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Cuidados:** Evitar locais úmidos, com exposição ao sol e sem ventilação. Manter afastado de comida, bebida e rações para animais.

## 8. CONTOLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Procedimento de Vigilância Recomendado:** Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou à necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. O padrão europeu EM 689 de métodos de avaliação da exposição por inalação de agentes químicos e documentos de guia nacionais para métodos de determinação de substâncias perigosas devem ser utilizados como referência.

**Controles de Exposição Ocupacional:** Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se estes produtos contêm ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

**Medidas Higiênicas:** Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Proteção Respiratória:** Não são requeridas medidas especiais.

**Proteção para as mãos** Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Recomendado: Luvas de borracha butílica / nitrílica.

**Proteção para os Olhos:** Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção para a pele:** O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: Proteção preventiva através do uso de creme para a pele.

**Controle de exposição ambiental:** As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor (visual):	Amarelo Mel
Densidade (g/cm <sup>3</sup> ):	1,12
Estado Físico:	Líquido
Odor:	Característico
Ponto de ebulição (°C):	N/D
Ponto de Fulgor (TCC), (°C):	111
Pressão de vapor (mmHg):	N/D
Solubilidade em Água:	insolúvel

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Decomposição térmica / condições a evitar:** Nenhuma decomposição se usado de acordo com especificações.

**Materiais a evitar / Reações perigosas:** Reagem com álcoois, aminas, água, ácidos e álcalis. Reage com água formando Dióxido de carbono.

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

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de Carbono, compostos nitrogenados e possibilidade de formação de cianeto de hidrogênio.

**Condições específicas:** Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Polimeriza em contato com a umidade.

**Condições a evitar:** Umidade

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Inalação:** Pode causar irritação

**Ingestão:** Pode causar distúrbios gastrointestinais.

**Contacto com a pele:** Pode provocar irritação da pele.

**Contacto com os olhos:** Pode causar irritação nos olhos.

**Efeitos crônicos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Efeitos ambientais e impactos do produto:

Evite o contato com respingos e derramamentos de material com canais de água de superfície e de solo. Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Métodos de Eliminação:** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADESIVO PUR

**Embalagens:** Embalagens completamente vazias podem ser conduzidas para reciclagem. Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas como a substância.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### TERRESTRE – AÉREO – FLUVIAIS – MARÍTIMOS

<b>Número ONU:</b>	Sem restrição
<b>Nome apropriado p/ embarque:</b>	Sem restrição
<b>Classe de risco:</b>	Sem restrição
<b>Número de risco:</b>	Sem restrição
<b>Grupo de embalagem:</b>	Sem restrição

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Européia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

**Teor de COV (EU) : VOC (WW):** 2.66%

**Frases adicionais de advertência:** Contém isocianatos. Consulte as informações fornecidas pelo fabricante.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

### Abreviaturas:

**N.A:** Não Aplicável

**N/D:** Não Determinado

**N.R.:** Não Relevante

**NR:** Norma Regulamentadora

**VOC:** Composto orgânico volátil.

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ONU (UN):** Sigla para Organização das Nações Unidas

**NFPA:** Sigla inglesa para National Fire Protection Assn – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

**HMIS:** Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

**CAS:** Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ADESIVO PUR

**ACGIH:** Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

**OSHA:** Sigla inglesa para Occupational Safety and Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.

**TWA:** Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.

**IATA:** Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

**TLV:** Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância

**EPA:** Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA

**EINECS:** Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

**IMDG:** Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

**MAK:** Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm<sup>3</sup> = ppm

**STEL:** Limite para curta exposição (15 minutos).

**PEL:** Limite de tolerância total da substância.

**LEL:** Lower explosive limit (Limite inferior de explosão)

**UEL:** Upper explosive limit ( Limite superior de inflamabilidade)

**WGK:** Classe de perigo para a água

**WGK 1:** Ligeiramente perigoso para a água

**WGK 2:** Perigoso para a água

**WGK 3:** Muito perigoso para a água

**IPVS:** Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

**LC – 50:** Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

**TSCA:** Ata de Controle de Substância Tóxica.

#### Referência bibliográfica:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de Fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) está em conformidade com a NBR 14725.

**IMPORTANTE:** as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.