

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** PU PARA-BRISA  
**Categoria:** Adesivo à base de Poliuretano  
**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. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** ND

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar irritação e sensibilização em contato com a pele e irritação em contato com os olhos.

**Efeitos ambientais:** Pode causar danos ao solo e a vida marinha. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

**Perigos físicos e químicos:** Combustão pode gerar gases tóxicos.

**Perigos específicos:** Irritante em contato com pele e olhos.

**Principais sintomas:** Causa irritação, vermelhidão e desconforto temporário.

**Classificação do produto químico:** Produto Inflamável.

**Visão geral de emergências:** S26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S36 – Usar roupa protetora adequada.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Adesivo contendo pré-polímeros de poliuretano baseado em difenilmetanodiisocianato.

Nome Químico ou genérico	CAS nº.	Faixa de Concentração (%)	Símbolos de risco	EINECS
Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	2 - 5	 Xn,  Xi, R 10-20/21-38	215-535-7
Óxido de cálcio	1305-78-8	< 2,5	 Xi; R 41	215-138-9
Etilbenzeno	100-41-4	< 2,5	 Xn,  F; R 11-20	202-849-4
Destilados (petróleo), leve.	64742-47-8	< 2,5	 Xn; R 65-66	265-149-8

**Informações adicionais:** Para a formulação das frases de risco indicados referem-se à seção 16.

**PU PARA-BRISA**

S37 – Usar luvas adequadas.

S39 – Usar proteção para olhos/face.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

---

**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.

**Contato com a 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.

**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**

---

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

**Meios de extinção não apropriados:** Jatos de água.

**Perigos específicos:** Combustão forma Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>) e vapores tóxicos. Pode haver formação de cianeto de hidrogênio (HCN) e Isocianatos.

**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

**PU PARA-BRISA**

**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 e olhos. Utilizar em local ventilado.

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

**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.

**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.

**Condições de armazenamento a 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

Informação adicional sobre a concepção de sistemas técnicos.

<b>Componentes com valores limite, que exigem monitoramento no local de trabalho:</b>									
<i>1330-20-7 Xileno, mistura de isômeros</i>									
<b>WEL</b>	Valor de curto prazo:	441	mg	/	m <sup>3</sup> ,	100	ppm		
	Valor de longo prazo:	220	mg	/	m <sup>3</sup> ,	50	ppm		
Sk; BMGV.									
<i>100-41-4 Etilbenzeno</i>									
<b>WEL</b>	Valor de curto prazo:	552	mg	/	m <sup>3</sup> ,	125	ppm		
	Valor de longo prazo:	441 mg / m <sup>3</sup> , 100 ppm							
<i>64742-47-8 Destilados (petróleo), leve</i>									
<b>WEL</b>	Valor de curto prazo: 1200 mg / m <sup>3</sup> , 165 ppm								

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NECESSÁRIOS:

**Medidas Gerais:**

Evitar contato com os olhos e com pele. Não fumar, comer, nem beber durante o trabalho. Tirar imediatamente a roupa suja ou embebida com produto. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

**Respiratória:** Em ambientes confinados e em altas concentrações usar Máscara Autônoma de Ar (MSHA/NIOSH).

**Mãos:** Luvas de PVC.

**Olhos:** Óculos de Proteção.

**Pele e corpo:** Utilizar avental e sapatos de segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Pastoso
<b>Cor (visual):</b>	Preto
<b>Densidade á 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,2±0,05
<b>Estado Físico:</b>	Pastoso
<b>Odor:</b>	Pungente
<b>Ponto de ebulição / intervalo ebulição:</b>	110 °C.
<b>Ponto fusão / Intervalo de fusão:</b>	indeterminado
<b>Ponto de Fulgor:</b>	50 °C.
<b>Solubilidade em Água:</b>	insolúvel
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	>450 °C.

## 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, amins, 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

<i>LD/LC50 valores que são relevantes para a classificação</i>					
1330-20-7 xileno, mistura de isômeros.			100-41-4 etilbenzeno		
<b>Oral</b>	<b>LD 50</b>	8700 mg/kg (rato)	<b>Oral</b>	<b>LD 50</b>	3500 mg/kg (rato)
<b>Dérmica</b>	<b>LD 50</b>	2000 mg/kg (rbt)	<b>Dérmica</b>	<b>LD 50</b>	17800 mg/kg (rbt)
<b>Inalação</b>	<b>LD 50/4h</b>	6350 mg/L (rato)			

**Efeitos locais:** Irritante e corrosivo em contato com pele e olhos.



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PU PARA-BRISA

**Sensibilização:** Causa queimaduras e sensibilização.

**Toxicidade crônica:** Não recomendado o manuseio para pessoas com histórico de problemas respiratórios (asma, bronquite).

Ver seção 3 para complemento.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Ecotoxicidade:** ND.

**Efeitos ambientais e impactos do produto:** Evitar que vazamentos atinjam os cursos d'água, uma vez que é pouco solúvel. Produto não facilmente biodegradável.

**Impacto ambiental:** Não é bioacumulativo. O produto é pouco solúvel em água, exige cuidados com leitos de rios e córregos. Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento dos dejetos.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Resíduos de produto:** Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações locais vigentes.

**Embalagem usada:** Quando estiver totalmente vazia, não devem ser utilizadas para outros fins, poderá ser descontaminada e encaminhada para reciclagem, por recuperadoras credenciadas, para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**TERRESTRE:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

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

### AÉREO

<b>IATA-DGR<sup>3</sup>/Número ONU:</b>	Sem restrição
<b>Nome apropriado p/ embarque:</b>	Selante de poliuretano
<b>Classe de risco:</b>	Sem restrição
<b>Número de risco:</b>	Sem restrição
<b>Grupo de embalagem:</b>	Sem restrição



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PU PARA-BRISA

#### MARÍTIMO

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

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

**Símbolo de Risco:** Não aplicável.

**Frases de Segurança:** S37/39 - usar luvas e equipamento protetor para vista / face adequados.  
S23 - Não respirar os vapores.

Observar os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos.

Informações sobre riscos e segurança descritas no rótulo.

---

## 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

**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.



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PU PARA-BRISA

**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 bibliográficas:

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.