

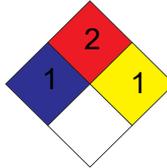
**1. IDENTIFICAÇÃO**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>     | PU 40 Branco, Preto e Cinza   |
| <b>Categoria:</b>           | Adesivo/Selante de montagem multiuso a base de poliuretano  |
| <b>Nome da empresa:</b>     | SIM Ferragens   |
| <b>Endereço:</b>            | Rua São Paulo, 462<br>Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil<br>CEP: 95050-450 |
| <b>Telefone da Empresa:</b> | +55 (54) 3029-0099  |
| <b>E-mail:</b>              | vendas@simferragens.com.br  |
| <b>Site:</b>                | www.simferragens.com.br   |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |  |
|---|--|
| <b>2.1 Classificações da substância ou mistura:</b> | Toxicidade aguda Oral – Categoria 4<br><b>H302:</b> Nocivo se ingerido.              |
|   | Toxicidade aguda dérmica – Categoria 4<br><b>H312:</b> Nocivo em contato com a pele. |
|   | Toxicidade aguda Inalação – Categoria 4<br><b>H332:</b> Nocivo se inalado.           |
|   | Irritação a pele – Categoria 2<br><b>H315:</b> Provoca irritação a pele.             |
|   | Irritação ocular – Categoria 2<br><b>H319:</b> Pode provocar irritação ocular grave. |

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pictogramas:</b>                     |    |
| <b>Palavra de advertência:</b>          | <b>Atenção</b>   |
| <b>Frases de perigo:</b>                | <b>EUH 204:</b> Contém Isocianatos. Pode provocar reação alérgica.<br><b>H302:</b> Nocivo se ingerido.<br><b>H315:</b> Provoca irritação a pele.<br><b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave.<br><b>H312:</b> Nocivo em contato com a pele.<br><b>H332:</b> Nocivo se inalado.  |
| <b>Frases de precaução – Prevenção:</b> | <b>P261:</b> Evite gases e vapores.<br><b>P264:</b> Lave cuidadosamente após o manuseio.<br><b>P270:</b> Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br><b>P271:</b> Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br><b>P280:</b> Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Frases de precaução – Resposta a emergência:</b>      | <p><b>P102:</b> MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.</p> <p><b>P330:</b> Enxágue a boca</p> <p><b>P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO:</b> Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p><b>P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Lave com água e sabão em abundância.</p> <p><b>P312:</b> Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p><b>P304+340: EM CASO DE INALAÇÃO:</b> Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p><b>P332+313:</b> Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p><b>P337+P313:</b> Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p><b>P362+P364:</b> Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p><b>P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> |
| <b>Informações complementares de perigo e precaução:</b> | <p><b>P501:</b> Descarte o conteúdo conforme legislação local vigente.</p>   |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Adesivo à base de poliuretano.

| Nome Químico ou genérico    | Faixa de Concentração (%) | CAS nº.    |
|-----------------------------|---------------------------|------------|
| Cloreto de Polivinila       | 20 – 50                   | 9002-86-2  |
| Xileno, mistura de isômeros | 4 – 7                     | 1330-20-7  |
| Dióxido de titânio          | < 5                       | 13463-67-7 |
| Óxido de cálcio             | < 2,5                     | 1305-78-8  |
| Trióxido de dicrômio        | < 2,5                     | 1308-38-9  |
| Etilbenzeno                 | < 2,0                     | 100-41-4   |
| Trióxido de diferro         | < 2,0                     | 1309-37-1  |
| Dihidróxido de cálcio       | < 0,5                     | 1305-62-0  |
| Negro de fumo               | < 0,5                     | 133-86-4   |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 EM CASO DE INALAÇÃO:** Caso sinta indisposição, remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

**4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água e sabão em abundância.

**4.3 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**4.4 EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Procure um médico. NÃO provoque vômito.

**NOTA PARA OS MÉDICOS:** Tratar de acordo com as especificidades do tipo de exposição. Tratar sintomaticamente.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

---

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio, apagar com névoa de água, extintor de pó químico seco, espuma ou gás carbônico.

**5.2 Perigos específicos:** Produto não inflamável. Quando aquecido acima de 150°C libera vapores de formaldeído. Em sua combustão podem ser liberados monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Meio impróprio para extinção:** Jato de água.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

**6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Manter afastado de fontes de ignição. Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.

**6.3 Limpezas:** Em caso de derramamentos pequenos, recolher mecanicamente e colocar em contêineres para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente úmido inerte (por exemplo: serragem e areia) e após 1 hora, recolher num recipiente de lixo, colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área.

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

**6.5 Prevenção de perigos secundários:** Não reutilizar embalagens. Impedir que o material derramado atinja rios, lagos e córregos.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**7.1 Incompatibilidades:** Conservar longe de agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade.

**7.2 Condições de armazenamento:** Estocar em temperatura de 5 a 25°C em local fresco e ao abrigo da luz solar. Não reaproveitar as embalagens. Armazenar em área coberta, observando o empilhamento máximo permitido.

**7.3 Manuseio:** Não ingerir. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Lave as áreas expostas com sabão e água. Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele e olhos. Utilizar em local ventilado.

**7.4 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.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| Limite de exposição ocupacional |           |                                 |                                  |                                  |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Componente                      | Nº CAS    | LT (NR-15,1978)                 | ACGIH TLV-TWA (1993-1994)        | NIOSH REL - TWA                  |
| Etilbenzeno                     | 100-41-4  | 78 ppm<br>340 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm<br>434 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm<br>435 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno                          | 1330-20-7 | 78 ppm<br>340 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | -                                |

**8.1 Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.

**8.2 Proteção da pele e mãos:** Utilizar avental plástico, sapatos de segurança, luvas de polietileno ou polipropileno ou Neoprene.

**8.3 Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara para vapores orgânicos. Manusear em local arejado e ventilado.

**8.4 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. Proteção preventiva através do uso de creme a pele.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>9.1 Aspecto:</b>                                | Pastoso.                |
| <b>9.2 Odor:</b>                                   | Característico suave.   |
| <b>9.3 Cor:</b>                                    | Branco, Preto e Cinza.  |
| <b>9.4 pH:</b>                                     | N/D.                    |
| <b>9.5 Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b> | N/D.                    |
| <b>9.6 Ponto de ebulição:</b>                      | N/D.                    |
| <b>9.7 Ponto de fulgor:</b>                        | N/D.                    |
| <b>9.8 Pressão de vapor:</b>                       | N/D.                    |
| <b>9.9 Densidade relativa:</b>                     | 1,15 ± 0,03 g/ml.       |
| <b>9.10 Solubilidade em água:</b>                  | Praticamente insolúvel. |
| <b>9.11 Viscosidade média:</b>                     | N/D.                    |
| <b>9.12 Temperatura de autoignição:</b>            | N/D.                    |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividades:** Estável em condições normais de uso.

**10.2 Estabilidade química:** Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá.

**10.4 Condições a evitar:** Temperaturas elevadas e umidade.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Reagem com álcoois, aminas, água, ácidos e álcalis. Reage com água formando dióxido de carbono.

**10.6 Produtos perigosos formados na decomposição:** Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado, o monóxido de carbono (CO) e o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), compostos nitrogenados e possibilidade de cianeto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| Substância  | CAS N°    | Tipo de exposição | Parâmetro | Valor                  | Espécie |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| Etilbenzeno | 100-41-4  | Dermal            | DL50      | >5000 mg/kg            | Coelho  |
|             |           | Oral              | DL50      | 3500 mg/m <sup>3</sup> | Rato    |
| Xileno      | 1330-20-7 | Dermal            | -         | 1700 mg/kg             | Coelho  |
|             |           | Inalação          | -         | >5000 mg /kg           | Rato    |
|             |           | Oral              | DL50      | >5000 mg/kg            | Rato    |

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

**11.2 Corrosão/irritação a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação aos olhos.

**11.4 Sensibilização respiratória:** Devido à baixa volatilidade do produto, não há riscos associados à inalação sob condições normais de uso.

**11.5 Ingestão:** Produto considerado de baixa toxicidade.

**11.6 Mutagenicidade em células germinativas:** N/D.

**11.7 Carcinogenicidade:** N/D.

**11.8 Toxicidade à reprodução:** N/D.

**11.9 Toxicidade para órgãos-exposição única:** N/D.

**11.10 Toxicidade para órgãos-exposição repetida:** N/D.

**11.11 Perigo por aspiração:** N/D.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| Substância  | CAS N°    | Parâmetro | Resultado   | Duração | Espécie                    |
|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|----------------------------|
| Xileno      | 1330-20-7 | CL50      | 8500        | 48h     | <i>Palaemonetes pugio</i>  |
|             |           | CL50      | 3300        | 96h     | <i>Fish</i>                |
| Etilbenzeno | 100-41-4  | CL50      | 2930 - 4400 | 48h     | <i>Daphnia magna</i>       |
|             |           | CL50      | >5200       | 48h     | <i>Americamysis bahia</i>  |
|             |           | CL50      | 4200 ug/L   | 96h     | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
|             |           | NOEC      | 6800 ug/L   | 48h     | <i>Daphnia magna</i>       |
|             |           | NOEC      | 3300 ug/L   | 96h     | <i>Menidia menidia</i>     |

**12.1 Ecotoxicidade:** Não há dados que comprovem a toxicidade aos organismos aquáticos. No entanto, o contato do produto com a água pode torná-la levemente poluente, prejudicando desta forma seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** N/D.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** N/D.

**12.4 Mobilidade no solo:** Evitar que vazamentos atinjam os cursos d'água, uma vez que é pouco solúvel.

**12.5 Outros efeitos adversos:** Não há conhecimento de efeitos adversos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1 Produto:** Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente.

**13.2 Embalagem usada:** Encaminhar para reciclagem após descontaminação.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 TERRESTRE – HIDROVIÁRIO – AÉREO

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Número ONU:                    | Sem restrição |
| Nome apropriado para embarque: | Sem restrição |
| Classe de risco:               | Sem restrição |
| Número de risco:               | Sem restrição |
| Grupo de embalagem:            | Sem restrição |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Regulamentação específica:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2023.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**ABREVIATURAS:**

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**GHS:** Sigla para *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

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

**ACGIH:** *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**ONU:** Sigla para Organização das Nações Unidas.

**CE<sub>50</sub>:** Concentração Efetiva 50%.

**CE<sub>r50</sub>:** Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

**CL<sub>50</sub>:** Concentração Letal 50%

**LT:** Limite de Tolerância

**NR:** Norma regulamentadora

**TLV:** *Threshold Limit Value*

**N/D:** Não Determinado.

**SIM**  
Ferragens

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a SIM Ferragens e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.