

# Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º 2015/830.

Versão: 1.3

Data de revisão: 06/06/2024

Data de emissão: 26/02/2024

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificação da substância/mistura:

Nome Comercial: *Zapi PU*

Selante à base de Poliuretano (sem isocianato livre e solventes)

### 1.2 Utilização da substância/mistura:

**1.2.1 Uso recomendado:** colagem, selagem e vedação em diversas etapas de construção civil, unção de diversos substratos como: aço, alumínio, vidro, aço galvanizado, fibra de vidro, plástico, zinco, materiais cerâmicos. Fixação de rodapés, ripas, quadros de madeira, peitoris de janelas, soleiras, painéis, placas de isolamento, placas de gesso, enfeites de poliestireno e orlas decorativas. Pode também ser utilizado em selagem de vidros interiores.

**1.2.2 Uso desaconselhado:** Não utilize o Zapi PU em juntas de reservatórios de água que contenham cloro não natural (ex. Piscinas).

### 1.3 Identificação da sociedade/empresa:

Zapi Impermeabilizantes Ltda.

CNPJ: 71.222.889/0001-63

Rua Ceará, 1652 – Umuarama - Uberlândia MG

Minas Gerais/MG

Tel.: (+55 34) 3291-2500

Email: [alexandre@drzapi.com.br](mailto:alexandre@drzapi.com.br)

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Tel.: (+55 34) 3291-2500

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosivo/Irritante Cutâneo, Categoria 2 – Irritante; H315

### 2.2 Elementos de rótulo:

Pictogramas GHS



Palavra-sinal

Atenção

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º2015/830.

Ingrediente	Nº CAS	Peso (%)
Calcium Carbonate	1317-65-3	40 - 55

**Advertência de perigo** H315: Provoca irritação cutânea

**Recomendação de prudência** P264: Lavar cuidadosamente após manuseamento  
**Prevenção** P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Recomendação de prudência** P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água  
**Resposta** P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 2.3 Outros perigos:

Não conhecidos.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome	Nº CAS	Peso (%)
Prepolymer urethane silanized	216597-12-5	< 15
Di-2(propyl Heptil) phthalate	53306-54-0	15 – 25
Calcium Carbonate	1317-65-3	40 – 55
Titanium dioxide	13463-67-7	< 5
Water Scavenger	2768-02-7	< 5
3-(trimethoxysilyl)propylamine	13822-56-5	< 1

\* A identidade química específica e / ou a percentagem exata (concentração) não é apresentada, por ser considerada de segredo comercial.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Em caso de contacto com os olhos:** Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Consultar um oftalmologista.

**Em contacto com a pele:** Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Aplicar um hidratante.

**Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, colocar a pessoa de lado para evitar asfixia. Beber muita água. Consultar um médico.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º 2015/830.

**Em caso de inalação de vapores ou aerossóis em grandes concentrações:** Deslocar o acidentado para um local bem ventilado. Aplicar respiração artificial, se necessário. Em caso de dificuldades respiratórias, consultar um médico.

### 4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos ou retardados

Ver secção 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais

Não aplicável

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção apropriados

Espuma, CO<sub>2</sub>, Pó Químico.

Em caso de incêndio de grandes dimensões aplicar nuvem de água.

#### Meios de extinção desaconselhados:

Jato de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Possível libertação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Utilização, pelos bombeiros, dos equipamentos de proteção apropriados, incluindo roupa com proteção térmica e proteção respiratória.

## 6. MEDIDAS A ADOTAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar secção 8). Assegurar a ventilação adequada do espaço, especialmente em áreas confinadas. Evitar contacto com olhos e pele, e inalação. Em caso de derrame do material, identificar o local com risco de queda.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Restringir o local, de forma a evitar o escoamento para o sistema de águas, esgotos ou para o solo. Caso seja derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, as autoridades competentes devem ser informadas.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º2015/830.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir com material absorvente húmido (p.ex. areia, serrim ou um aglutinante químico à base de hidrato de silicato de cálcio). Passado uma hora, remover os resíduos para um recipiente, sem o fechar, mantê-lo húmido, num local seguro por 7 a 14 dias. Descartar conforme o indicado na secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informação consultar as secções 8 e 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Manter fora do alcance das crianças.
- Utilizar apenas após ler todas as indicações de segurança.
- Utilizar os equipamentos de proteção individual (indicados na secção 8), para a manipulação do produto.
- Misturar apenas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.
- Não comer, beber ou fumar nas áreas onde o produto é manipulado.
- Utilizar em locais bem ventilados.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Manter os recipientes bem fechados em local seco, fresco e ventilado.
- Evitar aquecimento a  $>50^{\circ}\text{C}$  e arrefecimento a  $<5^{\circ}\text{C}$ .
- Manter os produtos nas embalagens originais, bem fechadas.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sem dados disponíveis

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os componentes divulgados na secção 3 que não sejam apresentados na tabela abaixo, não apresentam um valor limite de exposição ocupacional disponível.

Designação	Nº CAS	NIOSH REL	OSHA PEL	NP 1796:2014
Calcium carbonate	1317-65-3	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	--
Titanium dioxide	13463-67-7	--	TWA 15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Cumpra com as boas práticas de higiene industrial para o manuseio de substâncias químicas. Não inalar gases / vapores / aerossóis.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º2015/830.

Use com ventilação adequada. Evite o contato com os olhos e com a pele. Recomenda-se proteção preventiva da pele. Remover roupas contaminadas e embebidas imediatamente. Limpe as áreas de trabalho regularmente. Não coma, beba ou fume enquanto manipula. Manter longe de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção facial e ocular:** Usar óculos de segurança.

**Proteção do corpo e pele:** Usar roupa de proteção adequada. Guardar a roupa de serviço separadamente. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de nitrilo ou PVC.

**Proteção respiratória:** Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Evite que o material entre nas águas superficiais, pluviais ou esgotos e solo.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Forma:</b>	Pastosa
<b>Cor:</b>	Diversas
<b>Fórmula:</b>	N.A.
<b>Ponto de solidificação:</b>	Cura ao ar
<b>Ponto de ebulição:</b>	>110°C
<b>Densidade:</b>	≈1,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0,00001 mbar a 20°C
<b>Viscosidade:</b>	90-110 seg
<b>Solubilidade em água:</b>	Pouco solúvel
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Ponto de Fulgor:</b>	>80°C
<b>Ponto de Auto Ignição:</b>	>200°C
<b>Limites de explosão:</b>	Não verificados

### 9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º2015/830.

### 10.2. Estabilidade química

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

A partir de 400°C, ocorrência de polimerização.

### 10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A partir de 400°C, ocorrência de polimerização, com libertação de CO<sub>2</sub>, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**LD<sub>50</sub> oral:** > 25000 mg/kg

**LD<sub>50</sub> inalação:** rato: 1200 mg em forma de aerossol/m<sup>3</sup> 4 h de exposição

**Concentração de vapor saturado de Polioliol:** 2,45 mg/m<sup>3</sup>

**Efeito sobre os olhos:** causa fraca e reversível turbidez da córnea

**Efeito sobre a pele:** em alguns casos leve irritação

**Efeito sobre as vias respiratórias:** (em casos de concentrações de aerossóis/ vapores maiores que o dobro do valor – MAK): irritação das mucosas do nariz, faringe e pulmões, faringe seca, pressão no peito, as vezes com dificuldades de respiração e dores de cabeça.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Toxicidade

Não há efeitos prejudiciais esperados para os organismos aquáticos. De acordo com o conhecimento atual, não são esperados efeitos adversos nas plantas de purificação de água.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Produto pouco solúvel em água, exige cuidados para evitar escoamento para leitos de água.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º2015/830.

Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento de resíduos.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não são esperados efeitos adversos

### 12.4. Mobilidade no solo

Produto pouco solúvel em água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Sobras de produto:** Deve ser eliminado de acordo com as regulamentação local vigente. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou a inceneração.

**Embalagens Usadas:** As embalagens vazias só podem ser reutilizadas após a limpeza total das mesmas, e de acordo com a regulamentação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional:

Número ONU: produto não classificado como perigoso para o transporte.

IMO/IMDG: produto não classificado como perigoso para o transporte.

ICAO/IATA-DGR: Não restrito

ADR/RID: Não restrito

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação e Regulamentação nacional deve ser cumprida.

Para informação relativa a rotulagem verificar secção 2 deste documento.

## Ficha de Dados de Segurança

Conforme o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com as alterações do Regulamento UE n.º 2015/830.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi levada a cabo uma avaliação de segurança química para este produto de acordo com o Regulamento CE n.º 1907/2006.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Recomendação de formação

Deve ser disponibilizada informação, instruções e formação adequada aos trabalhadores.

### Referências Bibliográficas

Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and carcinogens – M.Sting – 2.º Edition

Tomes Micromedex, Inc.