



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do Produto: PU 40 Construção

Aplicação: Selante básico e flexível, ideal para vedações de juntas de dilatação e preenchimento de espaços menores.

Nome da empresa: Seal Tape do Brasil LTDA

Endereço: Rua Engenheiro Guilherme Cristiano Frender, 320 (Anexo 312) – CEP: 03477-000 Vila Antonieta - São Paulo – SP.

Telefone: (11) 2783-7111 / 0800 704 4405

Emergência CEATOX: 08000-148-110

SEÇÃO II - Identificação dos Perigos

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele: 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: 1

Sensibilização à pele: 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

- **H316** – Provoca irritação moderada à pele;
- **H318** – Provoca lesões oculares graves;
- **H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

Pelo menos 5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

Declarações adicionais:

Pelo menos 5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Prevenção:

- **P261** – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
- **P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Frase de precaução:

- **P280** – Use 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, luvas de nitrilo ou PVC, óculos de segurança e roupa de proteção.



Resposta de emergência:

- **P302 + P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância;
- **P305+351+P338** – 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;
- **P310** – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico;
- **P332+P313** – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
- **P333+P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico;
- **P321** – Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente;
- **P362+P364** – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição:

- **P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

SEÇÃO III - Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.

Nome químico:	Dióxido de titânio
nº CAS:	13463-67-7
Faixa de Concentração:	<5%
Nome químico:	Aminotrimetoxisilano
nº CAS:	13822-56-5
Faixa de Concentração:	<1%
Nome químico:	Viniltrimetoxisilano
nº CAS:	2768-02-7
Faixa de Concentração:	<3%
Nome químico:	Dibutilestanho dilaurato
nº CAS:	77-58-7
Faixa de Concentração:	<1%

Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros

- **Inalação** - Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS;



- **Contato com a pele:** Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica, levando esta FDS;
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS;
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS;
- **Quais ações devem ser evitadas:** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente;
- **Proteção para os prestadores de primeiros:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

Meios adequados de extinção: CO₂, Espuma, Pó Químico, Névoa de água

Meio não apropriado: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

- Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar seção 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. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado);
- Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Para o pessoal do serviço de emergência

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8. Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.



A proteção respiratória deverá ser realizada, para tanto, deverá se optar por máscaras semifacial com filtro para particulados.

Precauções ao meio ambiente:

- Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

Métodos e materiais para a contenção da limpeza:

- Piso Pavimentado: 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. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido;
- Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes;

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto;
- Ao abrir a embalagem evite vazamentos. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas;
- Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados, luvas de latex;
- Em caso de sintomas de intoxicação interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.

Armazenamento:

- Armazenar em embalagem original em local ventilado, afastado de água, umidade e fontes de calor;
- Não reutilize a embalagem;
- Não armazenar junto com alimentos, bebidas. inclusive os destinados aos animais.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

CONTROLE DE ENGENHARIA

- **Ventilação Local:** recomendada
- **Ventilação Geral:** recomendada



LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Dióxido de titânio	15 mg/m ³ (poeira total)	PEL-TWA	OSHA
	Partículas em nanoescala: 0,2 mg/m ³ (partículas respiráveis) [2021]	TLV-TWA	ACGIH
	Partículas em escala fina: 2,5 mg/m ³ (partículas respiráveis) [2021]		

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

- **Proteção Respiratória:** Se não houver suficiência de ar, usar equipamento respiratório adequado;
- **Proteção das Mãos:** Utilizar luvas;
- **Proteção dos Olhos:** Utilizar óculos de segurança;
- **Proteção Pele:** Avental, sapatos de segurança;
- Utilizar EPI apropriado.

MEDIDA DE HIGIENE:

- Utilize boas práticas de Higiene Industrial, tais como se lavar após o manuseio do produto e principalmente antes de comer ou beber.

SEÇÃO IX - Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Sólido pastoso

Cor: Branco, preto ou cinza

Odor: Característico

PH: Não disponível

Densidade: Aprox. 1,54

Limites de explosividade: O produto não contém materiais com risco de explosão

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem;

Reações perigosas: A partir de 400°C, ocorrência de polimerização;

A partir de 400°C, ocorrência de polimerização, com liberação de CO₂, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho



SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:

Cálculo ETAm:

- DL50 Oral: > 20.000 mg/Kg;
- DL50 Dermal: > 49.000 mg/kg;
- CL50 Inalatório (4hs): > 56,97 mg/m³;
- Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)
- Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Dióxido de titânio:

- DL50 Oral (ratos): > 2.000 mg/kg.
- DL50 Dérmico (ratos): Não disponível.
- CL50 Inalatório (ratos) (4h): 3,43 mg/L;

Aminotrimetoxisilano:

- DL50 Oral (ratos): > 3.030 mg/kg.
- DL50 Dérmico (ratos): 11.460 mg/Kg.
- CL50 Inalatório (ratos) (4h): Não disponível.

Viniltrimetoxisilano:

- DL50 Oral (ratos): > 6.899 mg/kg.
- DL50 Dérmico (ratos): > 3.158 mg/kg.
- CL50 Inalatório (ratos) (4h): 16,8 mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

- Não existem dados para o produto formulado.
- Aminotrimetoxisilano: Provoca irritação à pele.
- Não existem dados para os demais ingredientes da formulação

Lesões oculares graves /irritação ocular:

- Não existem dados para o produto formulado.
- Aminotrimetoxisilano: Provoca lesões oculares graves.
- Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

- Não existem dados para o produto formulado.
- Viniltrimetoxisilano: Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

**Toxicidade crônica:**

- Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.
- Dióxido de titânio: Suspeito de provocar câncer.
- Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
- Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
- Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
- Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

- Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração:

- Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**Destinação final**

- Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Disposição do Produto ou restos do Produto: Recolher o produto em embalagens estanques. O resíduo pode ser eliminado conforme regulamentação local;

Disposição da Embalagem:

- Não reutilizar a embalagem;
- Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.



SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT);

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas - Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) IMO – “International Maritime Organization”: International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code);

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association”: Dangerous Goods Regulation (DGR). Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

SEÇÃO XV - Regulamentações

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. (P101)

Mantenha fora do alcance das crianças. (P102)

Leia o rótulo antes de utilizar o produto. (P103)

SEÇÃO XVI - Outras Informações

As informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

Todos os dados científicos e instruções que aqui constam, estão baseadas no estado atual dos conhecimentos técnico e científicos na data indicada da presente FDS.

Data da última revisão: PU 40 - 07/2026