



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

### 1 IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

Código do produto

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Categoria de produto

Utilização da substância / da preparação

Adesivo de uso industrial

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor

TYTAN PROFESSIONAL

Selena Sulamericana

CNPJ: 06.189.107/0001-06

Rua Carneiro Lobo, 468 Conj 601 Andar 6. Bairro Água Verde

Curitiba/PR - Brasil

Telefone: (+55) 41 3026 0306

[www.tytanpro.com.br](http://www.tytanpro.com.br)

email: vendas@selena.com.br

Entidade para obtenção de informações adicionais

vendas@selena.com

Telefone para emergências

Disque-Intoxicação: 0800 722 6001

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigos à saúde

Corrosão/irritação à pele

Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2A

Sensibilização à pele

Categoria 1B

Perigos ao meio ambiente

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU)

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas



GHS07

Palavra de advertência

ATENÇÃO

Frases de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

### Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P305+P351+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.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação

### Outros perigos

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química Mistura

Mistura composta pelas seguintes substâncias

Substâncias perigosas

CAS	SUBSTÂNCIA	TEOR
2768-02-7	Trimetoxibenzoil(vinil) silano	< 1,0%
1760-24-3	N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	< 1,0%
22673-19-4	Bis-(pentano-2,4-dionato) estanho	< 0,1%
1333-86-4	Pigmento Inorgânico	< 1,0%

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais

Em caso de inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Em caso de contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Em caso de ingestão

Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário.

Notas para o médico

Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança**

Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Não são esperados perigos específicos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

**Outras indicações**

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais**

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

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Equipamento de proteção individual**

Máscara respiratória, óculos com proteção lateral, luvas

**Procedimento de emergência**

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8, afastar fontes de ignição, em caso de princípio de incêndio, seguir as medidas descritas no item 5.

**Precauções ao meio ambiente**

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Métodos para limpeza**

Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifalsantes. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomita, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.

### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene**

Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Materiais para embalagem

Semelhante a embalagem original.

### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional

Substância	Componentes
Trimetoxibenzoil(vinil) silano	Metanol CAS NO# 67-56-1 OSHA PEL (TWA) 200 ppm ppm 1,2-Ethylenediamine CAS NO# 107-15-3 OSHA PEL (TWA) 10 ppm Compostos Orgânicos como Sn PEL (TWA) 0,1mg/m3
N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	Não listado
Bis-(pentano-2,4-dionato) estanho	Tin, dibutylbis(2,4-pentanedionat o-O,O')-, (OC-6-11)- OSHA PEL (TWA) 0,1mg/m3
Pigmento orgânico	TVL-TWA – 3mg/m3

Medidas de controle de engenharia

A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Em caso de emergência (por exemplo: liberação não intencional da substância, que excede o valor limite de exposição ocupacional) proteção respiratória deve ser usada.  
PROTEÇÃO DOS OLHOS: Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo

PROTEÇÃO DA PELE: Vestuário protetor adequado e sapatos fechados. PROTEÇÃO DAS MÃOS: Use luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquida/pastosa branco, preto e cinza
Cor	Branco, preto ou cinza
Odor e limite de odor	Característico.
pH	ND
Ponto de fusão/ponto de congelamento	ND
Ponto de ebullição inicial e faixa de temperatura de ebullição	ND
Ponto de fulgor	ND
Taxa de evaporação	ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	ND
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade	ND
Pressão de vapor	< 0,00001 mbar a 20°C.
Densidade de vapor	ND
Densidade relativa	ND



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

**Nome comercial**

**ADESIVO TYTAN ESPELHOS**

**Solubilidade**

Pouco solúvel em água.

**Coeficiente de partição – n octanol/água**

ND

**Temperatura de auto-ignição**

> 200°C.

**Temperatura de decomposição**

ND

**Viscosidade**

ND

**Outras informações**

Consulte o departamento técnico para outras informações.

### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade**

Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

**Condições a serem evitadas**

Mantenha longe de materiais incompatíveis.

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

**Produtos perigosos da decomposição**

Sob elevadas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos.

### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Estimativa de toxicidade aguda

Adesivo híbrido: LD50 Rat Oral: > 5000 mg/kg

LD50 Rabbit Dermal: > 5000 mg/kg

LC50 Rat Inalação (Vapores): > 20 mg/L/4h

\* Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS.

**Corrosão/irritação da pele**

Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:**

Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:**

Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida:**

Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

### 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Cacos ecológicos

**Ecotoxicidade** Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

**Persistência e degradabilidade** É esperada rápida degradação e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo** Não é esperado potencial de bioacumulação.

**Mobilidade no solo** ND

**Outros efeitos adversos** ND

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto** Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

**Restos de produto** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

**Embalagem usada** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

RESOLUÇÃO N° 420 DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 DA AGÊNCIA NACIONAL DETRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), Aprova as Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Hidroviário** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - —International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - —International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

### 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Norma ABNT-NBR 14725.



## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

ADESIVO TYTAN ESPELHOS

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

#### Abreviaturas e acrônimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ND: não determinado