

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

## 1 Identificação

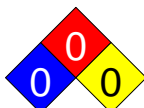
- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO
- **Código do produto:** A-1197
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Adesivo.
- **Utilização da substância / da preparação**  
Química de construção  
Cola de montagem
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
TP

Importado por: 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  
email: vendas@selena.com.br

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** msds@selena.com
- **Telefone para emergências:** Disque-Intoxicação: 0800 722 6001

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**  
Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Advertências de perigo**  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Recomendações de prudência**  
Mantenha fora do alcance das crianças.  
Evite a liberação para o meio ambiente.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0

- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0

- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

(continuação da página 1)

· mPmB: Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Adesivo à base de polímero híbrido.

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 2768-02-7	trimetoxivinilsilano ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 3, H226; ⚠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Sensibilização à pele – Categoria 1B, H317	<1,000%
CAS: 54068-28-9	dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin ⚠ Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 2, H371; ⚠ Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227	<1,000%
CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Sensibilização à pele – Categoria 1B, H317; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335	<0,500%
CAS: 41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410; ⚠ Sensibilização à pele – Categoria 1, H317	<0,400%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:**  
Remova roupas e calçados contaminados.  
Com água em abundância. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

(continuação na página 3)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

(continuação da página 2)

**· Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

**· Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

**· Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

**· Manuseamento:****· Precauções para manuseio seguro** Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.**· Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.**· Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar apenas em recipientes originais intactos.

**· Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Proteger da geada.

Proteger da humidade do ar e da água.

**· Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

**· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

**· Parâmetros de controle****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

**· DNEL****CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano**

por via oral	DNEL	0,3 mg/kg/day (con)
por via dérmica	DNEL	26,9 mg/kg/day (con)
		0,69 mg/kg/day (wor)
por inalação	DNEL	1,04 mg/m <sup>3</sup> (con)
		4,9 mg/m <sup>3</sup> (wor)

(continuação na página 4)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

**Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO**

( continuação da página 3 )

<b>CAS: 1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina</b>		
por via oral	DNEL	2,5 mg/kg/day (con)
por via dérmica	DNEL	2,5 mg/kg/day (con)
		5 mg/kg/day (wor)
por inalação	DNEL	8,7 mg/m <sup>3</sup> (con)
		35,5 mg/m <sup>3</sup> (wor)
<b>CAS: 54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin</b>		
por via dérmica	DNEL	0,07 mg/kg/day (wor)
por inalação	DNEL	84 mg/m <sup>3</sup> (wor)
• <b>PNEC</b>		
<b>CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano</b>		
PNEC (freshwater)		0,34 mg/l
PNEC (marine water)		0,034 mg/l
PNEC (freshwater sediment)		0,27 mg/kg
PNEC (soil)		0,046 mg/kg
<b>CAS: 54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin</b>		
PNEC (freshwater)		0,026 mg/l
PNEC (marine water)		0,003 mg/l
PNEC (freshwater sediment)		0,155 mg/kg
PNEC (marine water sediment)		0,015 mg/kg
PNEC (soil)		0,016 mg/kg
<b>CAS: 1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina</b>		
PNEC (freshwater)		0,062 mg/l
PNEC (marine water)		0,0062 mg/l
PNEC (freshwater sediment)		0,05 mg/kg
PNEC (marine water sediment)		0,005 mg/kg
PNEC (soil)		0,0075 mg/kg

• **Medidas de controle de engenharia:**

• **Medidas de proteção pessoal:**

• **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

• **Protecção respiratória:** Não necessário.

• **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

• **Material das luvas**

Borracha nitríca.

Espessura recomendada: ≥ 0,4 mm.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

( continuação na página 5 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

( continuação da página 4 )

- **Tempo de penetração no material das luvas**  
≥ 10-30 min  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Proteção dos olhos/face:**



Óculos de protecção

EN 166

- **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho.

### 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

- **Aspetto:**

**Forma:** Pastoso  
**Cor:** Diferente conforme a coloração

- **Odor:** Fraco, característico

- **Limite de odor:** Não classificado

- **Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não classificado

- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

- **Temperatura de decomposição:** Não classificado

- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável

- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão

- **Limites de explosão:**

**Inferior:** Não classificado

**Superior:** Não classificado

- **Pressão de vapor:** Não classificado

- **Densidade:** 1,47 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>

- **Densidade relativa** Não classificado

- **Densidade de vapor** Não classificado

- **Taxa de evaporação:** Não classificado

- **Solubilidade em / miscibilidade com**

**água:** Não determinado.

- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não classificado

- **Viscosidade:**

**Dinâmico:** Não classificado

**Cinemático:** Não classificado

( continuação na página 6 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

( continuação da página 5 )

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reatividade

· **Reactividade**

Nenhuma reação danosa se as regras de armazenagem e manuseio do produto forem respeitadas.

· **Estabilidade química**

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.

· **Condições a serem evitadas** Evite molhar.

· **Materiais incompatíveis:** Evite contato com outros químicos..

· **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano**

por via oral	LD50	7120-7236 mg/kg (крыса)
--------------	------	-------------------------

por via dérmica	LD50	3200 mg/kg (кролик)
-----------------	------	---------------------

por inalação	LC50/4h	16,8 mg/l (крыса)
--------------	---------	-------------------

**CAS: 1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina**

por via oral	LD50	2995 mg/kg (крыса)
--------------	------	--------------------

por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (крыса)
-----------------	------	----------------------

**CAS: 54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin**

por via oral	LD50	2500 mg/kg (крыса)
--------------	------	--------------------

por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (крыса)
-----------------	------	---------------------

· **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

· **Outras informações (sobre toxicologia experimental):** Não existem dados.

· **Toxicidade subaguda até toxicidade crônica:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

· **Toxicidade por dose repetida** Não existem dados

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Dados não disponíveis.

· **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano**

EC50	196 mg/kg (дафния)
------	--------------------

LC50	191 mg/l (рыбы)
------	-----------------

( continuação na página 7 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

( continuação da página 6 )

<b>CAS: 1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina</b>	
EC50	67 mg/kg (bacteria) 16 h 81 mg/kg (дафния) 48 h
LC50	597 mg/l (рыбы) 96 h
<b>CAS: 54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin</b>	
EC50 (estático)	300 mg/kg (водоросль) 24h 58,6 mg/kg (дафния) 48h

- **Persistência e degradabilidade** Não há dados.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
nocivo para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**  
Evitar que penetre na águas superficiais / águas subterrâneas.  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.  
A atribuição de um código do catálogo de resíduos depende do setor da indústria em que opera o utilizador e dos acordos feitos entre quem gera o resíduo e o departamento correspondente do meio ambiente.  
A substância/mistura, como componente do resíduo, aporta propriedades perigosas HP: 14
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| · Número ONU                    | - |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA         | - |
| · Nome apropriado para embarque | - |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA         | - |

( continuação na página 8 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

(continuação da página 7)

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	-
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	-
· Perigo ao meio ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Advertências de perigo**  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Recomendações de prudência**  
Mantenha fora do alcance das crianças.  
Evite a liberação para o meio ambiente.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**  
None of the ingredients is listed.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

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

- **Frases relevantes**  
H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H227 Líquido combustível.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H371 Pode provocar danos aos órgãos.

(continuação na página 9)





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 09.01.2023

Número da versão 3

Revisão: 17.05.2022

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN VECTOR HIGH TACK 420G BRANCO

( continuação da página 8 )

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

• **Utilizações e restrições recomendadas**

Utilizações e restrições recomendadas na folha de dados técnicos do produto.

• **Contacto**

• **Abreviaturas e acrónimos:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative