

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G
- **Código do produto:** A-1217
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Categoria de produto** PC1 Adhesives, sealants
- **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**



Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização à pele – Categoria 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 H316 Provoca irritação moderada à pele.
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.
- **Pictogramas de perigo**



- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilendiamina
- **Advertências de perigo**
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 2)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 1)

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

• **Recomendações de prudência**

Mantenha fora do alcance das crianças.

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..

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.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

• **Método de classificação:**

• **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 2

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

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



Saúde = *2

Inflamabilidade = 0

Reatividade = 0

• **Outros perigos**

• **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

• **PBT:** Não aplicável.

• **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

• **Caracterização química: Misturas**

• **Descrição:** Adesivo à base de polímero híbrido.

• **Substâncias perigosas:**

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	<1,500%
CAS: 13822-56-5	(3-Aminopropyl)trimethoxysilane ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315	<1,500%
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: 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.

BR

(continuação na página 3)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 2)

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:**
Com água em abundância. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de contato com os olhos:**
Retirar as lentes de contato, se presentes.
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **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:**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto.
- **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:**
Colocar máscara de respiração.
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
- **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:**
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.
- **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.

BR

(continuação na página 4)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 3)

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
Provide good ventilation.
- **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	0,1 mg/kg/Tag (con)
por via dérmica	DNEL	0,1 mg/kg/Tag (con)
		0,2 mg/kg/Tag (wor)
por inalação	DNEL	0,7 mg/m ³ (con)
		2,6 mg/m ³ (wor)

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

por via oral	DNEL	2,5 mg/kg/Tag (con)
por via dérmica	DNEL	2,5 mg/kg/Tag (con)
		5 mg/kg/Tag (wor)
por inalação	DNEL	8,7 mg/m ³ (con)
		35,5 mg/m ³ (wor)

· PNEC

CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano

PNEC (freshwater)	0,36 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water)	0,036 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (freshwater sediment)	1,3 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water sediment)	0,13 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (soil)	0,055 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

PNEC (freshwater)	0,062 mg/l
-------------------	------------

(continuação na página 5)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 4)

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:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

EN 374

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**
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.
Espessura recomendada: $\geq 0,3$ mm.
Borracha de isobutileno-isopreno
- **Tempo de penetração no material das luvas**
 ≥ 480 min
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de protecção

EN 166

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

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**
 - **Forma:** Pasta densa
 - **Cor:** Diferente conforme a coloração
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não classificado
- **Mudança do estado:**
 - **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado

(continuação na página 6)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 5)

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:	1,46 ± 0,05 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado
· Densidade de vapor	Não classificado
· Taxa de evaporação:	Não classificado
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Reage com a água
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** reage com a água
- **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**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Provoca irritação moderada à pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Pode provocar reações alérgicas na pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)



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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 6)

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Persistência e degradabilidade** O produto após o endurecimento é um sólido, insolúvel na água.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo para os peixes.
- **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 | - |
| · 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 |

(continuação na página 8)

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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 7)

· 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.

15 Informações sobre regulamentações

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

Regulação 1907/2006/CE, REACH

Regulação 1272/2008/CE, CLP

Regulação 2020/878/UE

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

- **Advertências de perigo**

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Recomendações de prudência**

Mantenha fora do alcance das crianças.

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..

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.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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.

BR

(continuação na página 9)



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

Data da impressão 10.01.2023

Número da versão 4

Revisão: 10.01.2023

Nome comercial: Tytan Professional ADESIVO TYTAN PROFESSIONAL FIX2GT 290ML/423G

(continuação da página 8)

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.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative