

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive
- **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

Selena FM S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291
e-mail: export@selena.pl
www.selena.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** msds@selena.com
- **Número de telefone de emergência:** Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
- **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

- **Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 1)

· **Frases de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Frases de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**

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

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 907-495-0 Reg.nr.: 01-2119545465-35	Reaction mass of Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl]- and N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) and Decanamide, N,N'-1,2-ethanediylbis- R52/53 ----- Aquatic Chronic 3, H412	<5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-0002	trimetoxivinilsilano ☒ Xn R20 R10 ----- ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H332	<3%
CAS: 54068-28-9 ELINCS: 483-270-6 Reg.nr.: 01-0000020199-67-0000	dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin ☒ Xn R48/20/21/22-62-63; ☒ Xi R43 R52/53 Repr. Cat. 2 ----- ☒ Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; ☒ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 1760-24-3 Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx	N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina ☒ Xi R41; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ----- ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Sens. 1, H317	<0,5%
Número CE: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ----- ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Skin Sens. 1A, H317	<0,9%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5 Reg.nr.: 01-2119510159-45	(3-Aminopropil)trimetoxysilane ☒ Xi R38-41 ----- ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315	<0,5%

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

4 Primeiros socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com a pele:**
Com água em abundância. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de contacto 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.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
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 incêndios

- **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.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** 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 a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Precauções a nível ambiental:**
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 de confinamento 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 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento 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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **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 gelada.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 3)

Proteger da humidade do ar e da água.

· **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/protecção individual

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

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Parâmetros de controlo**

· **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.

· **Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **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:**

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 de isobutileno-isopreno

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.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Pastoso

Cor:

Creme

· **Odor:**

Fraco, característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:

Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição:

Não classificado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 4)

· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	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 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
Nenhuma reacção 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 reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Evite contato com outros químicos..
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

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

2768-02-7 trimetoxivinilsilano

por via oral	LD50	7120-7236 mg/kg (ratasanas)
por via dérmica	LD50	3200 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4h	16,8 mg/l (ratasanas)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 5)

13822-56-5 (3-Aminopropyl)trimethoxysilane		
por via oral	LD50	2,97 mg/kg (ratanas)
por via dérmica	LD50	11,3 mg/kg (coelho)
1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina		
por via oral	LD50	2995 mg/kg (ratanas)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (ratanas)
54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin		
por via oral	LD50	2500 mg/kg (ratanas)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (ratanas)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
- **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Outras informações (sobre toxicologia experimental):** Não existem dados.
- **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Toxicidade por dose repetida** Não existem dados
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Dados não disponíveis.

12 Informação ecológica

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

2768-02-7 trimetoxivinilsilano	
EC50	196 mg/kg (daphnie)
LC50	191 mg/l (peixes)
13822-56-5 (3-Aminopropyl)trimethoxysilane	
EC50	331 mg/kg (daphnie)
LC50	>934 mg/l (peixes)
1760-24-3 N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	
EC50	67 mg/kg (bacteria)
	81 mg/kg (daphnie)
LC50	597 mg/l (peixes)
54068-28-9 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	
EC50 (estático)	300 mg/kg (algas)
	58,6 mg/kg (daphnie)
Reaction mass of Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl]- and N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) and Decanamide, N,N'-1,2-ethanediylbis-	
EC50	43,2 mg/l (algas)
	94,6 mg/l (daphnie)
LC50	>100 mg/l (peixes)

- **Persistência e degradabilidade** Não há dados.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Não há dados.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 6)

- **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 relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

14 Informações relativas ao transporte

· Nº UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· Tipo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· UN "Model Regulation":	-

15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 15.01.2015

Número da versão 1

Revisão: 15.01.2015

Nome comercial: Tytan Professional Vector MS 1000 Mounting adhesive

(continuação da página 7)

· **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 vapor inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo por inalação.
- H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R10 Inflamável.
- R20 Nocivo por inalação.
- R38 Irritante para a pele.
- R41 Risco de lesões oculares graves.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R48/20/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
- R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

· Utilizações e restrições recomendadas

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

· Contacto msds@selena.com**· Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3