

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : STP RESISTANT  
Código do produto : 089245290

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Colas  
Produto de uso profissional

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.  
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Telefone : +351 219 157 200  
Telefax : +351 219 151 331  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 808 250 143

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

##### Etiquetagem suplementar

EUH210      Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH205      Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
(3-Aminopropil)-trimetoxissilano	13822-56-5 237-511-5 01-2119510159-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	$\geq 1 - < 10$
[3-(2,3-Epoxipro-poxi)propilo]trimetoxissilano	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial.
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.  
Retirar o fato e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sin-

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

tomas.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não conhecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Não conhecidos.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Óxido de silício

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

---

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.

Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Manter longe da água.  
Proteger da humidade.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene : Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informações adicionais	Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele			
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		oito horas	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
(3-Aminopropil)-trimetoxissilano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	58 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a	Longo prazo - efeitos	8,3 mg/kg

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

		pele	sistémicos	bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	17 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
Trimetoxivinilsilano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,69 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	93,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	26,9 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,3 mg/kg bw/dia
[3-(2,3-Epoxipropil)propil]trimetoxissilano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	147 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	21 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
(3-Aminopropil)-trimetoxissilano	Água doce	0,33 mg/l
	Água do mar	0,033 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	3,3 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	13 mg/l
	Sedimento de água doce	1,2 mg/kg
	Sedimento marinho	0,12 mg/kg
	Solos	0,045 mg/kg
	Oral (Intoxicação secundária)	44,4 mg/kg alimento
Trimetoxivinilsilano	Água doce	0,34 mg/l
	Água do mar	0,034 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	3,4 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	110 mg/l
	Sedimento de água doce	1,24 mg/kg
	Sedimento marinho	0,12 mg/kg
	Solos	0,052 mg/kg

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

[3-(2,3-Epoxi-propilo)trimetoxissilano	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Sedimento de água doce	3,6 mg/kg
	Sedimento marinho	0,36 mg/kg
	Solos	0,14 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança

#### Protecção das mãos

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : <= 480 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : pasta  
Cor : branco  
Odor : característico

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,58 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	> 200 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	3.200.000 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### 9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos) : Dados não disponíveis



## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

Tamanho da partícula : Não aplicável

---

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.  
Serão formados produtos de decomposição perigosos após o contato com água ou humidade do ar.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição à humidade.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes  
Água

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Contato com água ou humidade do ar : metanol

---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

#### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): 2.970 mg/kg

---

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

oral

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 0,0459 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 11.300 mg/kg

### **Trimetoxivinilsilano:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 16,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 4.250 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Trimetoxivinilsilano:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

#### **Componentes:**

##### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Trimetoxivinilsilano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### Componentes:

#### **[3-(2,3-Epoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Fertilidade  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Trimetoxivinilsilano:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

#### **[3-(2,3-Epoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 415  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Vias de exposição : Ingestão  
Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 91 - 92 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Espécie : Ratazana  
LOAEL : 62,5 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 54 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

##### **[3-(2,3-Epoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## STP RESISTANT

Versão 3.5      Data de revisão: 16.11.2018      Número SDS: 536096-00006      Data de última emissão: 04.07.2018  
Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Componentes:

##### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 934 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 331 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Trimetoxivinilsilano:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 191 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 168,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade em algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 957 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 957 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 276 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 710 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 130 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 201

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 350 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **(3-Aminopropil)-trimetoxissilano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 80,2 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 51 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 37 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,5

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

### 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis



## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.
- Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
- produto usado  
070409, absorventes usados e bolos de filtração halogenados
  - produto não usado  
080409, resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
  - embalagens contaminadas  
150110, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável
- Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável
- Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0,5 %, 10 g/l

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

#### Texto completo das Demonstrações -H

- H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H332 : Nocivo por inalação.

#### Texto completo das outras siglas

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
2006/15/EC	:	Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

## STP RESISTANT

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.07.2018
3.5	16.11.2018	536096-00006	Data da primeira emissão: 20.04.2012

---

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT