

**T-REX Cristal****SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto : T-REX Cristal  
Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)  
Tipo de produto REACH : Mistura

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1 Utilizações identificadas relevantes**

Cola/adesivo

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor da ficha de dados de segurança**

SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
☐ +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

**Fabricante do produto**

SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
☐ +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

24h/24h (Consulta telefónica: inglês, francês, alemão, neerlandês):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

24h/24h:  
CIAV +351 808 25 01 43

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

**2.2. Elementos do rótulo**

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

**2.3. Outros perigos**

Não se conhecem outros perigos

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não aplicável

**3.2. Misturas**

Nome REACH número de registo	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
trimetoxivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	(1)(10)	Componente
3-(trimetoxissilil)propilamina 01-2119510159-45	13822-56-5 237-511-5	1%<C<3%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(1)(10)	Componente

# T-REX Cristal

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16  
(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Procedimentos gerais:

Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar com água. Pode lavar-se com sabão. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

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

#### 4.2.1 Sintomas agudos

##### Inalação:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com a pele:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com os olhos:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Ingestão:

Não se conhecem efeitos crónicos.

#### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos crónicos.

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

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados:

Adaptar os meios de extinção ao ambiente em caso de incêndio circundante.

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Não aplicável.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão liberta CO, CO2 e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio.

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

#### 5.3.1 Instruções:

Não se requer instruções especiais para a extinção.

#### 5.3.2 Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Roupa de protecção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Equipamento de protecção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de protecção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Roupa de protecção.

##### Vestuário de protecção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Recolher o produto que se liberta. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir produto derramado com material inerte, p.ex.: areia/terra/vermiculite. Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

# T-REX Cristal

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Observar higiene usual. Manter a embalagem bem fechada. Retirar de imediato a roupa contaminada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conforme a regulamentação. Conservar a temperatura ambiente normal. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Não existe informação disponível.

#### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Matéria sintética.

#### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

##### b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.2 Métodos de amostragem

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

#### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.4 Valores DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL - Trabalhadores

###### trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	

###### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	58 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	8.3 mg/kg bw/dia	

##### DNEL/DMEL - População em geral

###### trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	0.1 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.1 mg/kg bw/dia	

###### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	17 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	5 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	5 mg/kg bw/dia	

##### PNEC

###### trimetoxivinilsilano

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.36 mg/l	
Água marinha	0.036 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Sedimento de água doce	1.3 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.13 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.055 mg/kg solo dw	

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

3 / 12

# T-REX Cristal

## 3-(trimetoxissilil)propilamina

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.33 mg/l	
Água marinha	0.033 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	3.3 mg/l	
STP	13 mg/l	
Sedimento de água doce	1.2 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.12 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.045 mg/kg solo dw	
Oral	44.4 mg/kg alimentação	

### 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Observar higiene usual. Manter a embalagem bem fechada. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

#### a) Protecção respiratória:

Não se requer protecção respiratória em condições normais.

#### b) Protecção das mãos:

Luvas.

#### c) Protecção ocular:

Não se requer protecção ocular em condições normais.

#### d) Protecção da pele:

Fato de segurança.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma física	Pasta
Odor	Odor débil Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Cores diferentes conforme a composição
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Não combustível
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível
Ponto de fusão	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Solubilidade	Água ; insolúvel Dissolventes orgânicos ; solúvel
Densidade relativa	1.08 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

Densidade absoluta	1080 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

4 / 12

# T-REX Cristal

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

## 10.4. Condições a evitar

Não existe informação disponível.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta CO, CO<sub>2</sub> e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

##### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

##### trimetoxivinilsilano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	3259 mg/kg bw	24 h	Coelho (fêmea)	Valor convertido	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	16.81 mg/l	4 h	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	

##### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	2.970 ml/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	11.3 ml/kg bw	24 h	Coelho (macho)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	OCDE 403	> 5 ppm	6 h	Rato (macho)	Read-across	
Inalação (vapor)	CL50	OCDE 403	> 16 ppm	6 h	Rato (fêmea)	Read-across	

#### Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação

##### T-REX Cristal

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
	Não é irritante	OECD 437				Valor experimental	

À base de experiência prática, a classificação desta mistura é menos severa do que aquela baseada no método de cálculo

##### trimetoxivinilsilano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405	24 h	1; 24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante		24 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

##### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Lesões oculares graves	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Read-across	
Pele	Irritante	OCDE 404	3 minutos - 240 minutos	1; 24; 48; 72; 168 horas	Rato	Valor calculado	

#### Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

5 / 12

# T-REX Cristal

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### trimetoxivinilsilano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (masculino/feminino)	Valor experimental	

#### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406	72 h	24; 48 horas	Cobaia (masculino/feminino)	Valor experimental	

### Conclusão

Não está classificado como sensibilizante através da pele

Não está classificado como sensibilizante por inalação

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### trimetoxivinilsilano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 422	62.5 mg/kg bw/dia	Bexiga	Alterações histopatológicas		Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Ensaio de toxicidade subcrónica	10 ppm		Nenhum efeito	14 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental

#### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 408	600 mg/kg bw/dia	Fígado	Sinais clínicos; mortalidade; peso corporal; consumo de alimento	92 dia(s)	Rato (masculino/feminino)	Read-across
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	OCDE 408	200 mg/kg bw/dia	Fígado	Nenhum efeito	92 dia(s)	Rato (masculino/feminino)	Read-across
Inalação (aerossol)	TRI (teste de risco de inalação)	Equivalente a OCDE 412	147 mg/m <sup>3</sup> ar	Pulmões	Lesões na laringe, traqueia e pulmão	4 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (macho)	Read-across

### Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrónica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### trimetoxivinilsilano

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Positivo com activação metabólica, positivo sem activação metabólica	OCDE 473	Células CHL/IU	Aberrações cromossómicas	Valor experimental

# T-REX Cristal

## 3-(trimetoxissilil)propilamina

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	OCDE 476	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Read-across
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	OCDE 473	Fibroblastos pulmonares de hamster chinês (V79)	Nenhum efeito	Read-across
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	OCDE 471	Escherichia coli	Nenhum efeito	Valor experimental
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental

## Mutagenicidade (in vivo)

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura  
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### trimetoxivinilsilano

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	EPA 560/6-83-001		Ratinho (masculino/feminino)		Valor experimental

## 3-(trimetoxissilil)propilamina

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratinho (masculino/feminino)	Medula óssea	Read-across

### Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Carcinogenicidade

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura  
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Dérmico	NOAEL	Estudo de toxicidade carcinogénica	43.8 mg/semana	104 semanas (3 vezes/semana)	Ratinho (masculino/feminino)	Nenhum efeito carcinogénico	Pele	Dados insuficientes, inconcludentes

### Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura  
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### trimetoxivinilsilano

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 dias (gestação, 6h/dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dias (gestação, 6h/dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/dia	≤ 43 dia(s)	Rato (macho)	Nenhum efeito		Valor experimental

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

7 / 12

# T-REX Cristal

## 3-(trimetoxissilil)propilamina

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/kg bw/dia	14 dias (gestação, diário)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/kg bw/dia	14 dias (gestação, diário)	Rato	Variações esqueléticas mínimas	Esqueleto	Read-across
Toxicidade materna	NOAEL	Outro	100 mg/kg bw/dia	14 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
	LOAEL	Outro	600 mg/kg bw/dia	14 dia(s)	Rato	Sinais clínicos; mortalidade; peso corporal; consumo de alimento	Geral	Read-across
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	OCDE 408	600 mg/kg bw/dia	92 dia(s)	Rato (masculino/feminino)	Nenhum efeito		Read-across

### Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

### Toxicidade outros efeitos

#### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

### Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### T-REX Cristal

Não se conhecem efeitos crónicos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### T-REX Cristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### trimetoxivinilsilano

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50		191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	Método C.2 da UE	168.7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 dia(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade crónica peixes								Dispensa de dados
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	28.1 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

#### 3-(trimetoxissilil)propilamina

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	> 934 mg/l	96 h	Danio rerio	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	Método C.3 da UE	> 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	Outro	43 mg/l	5.75 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

8 / 12



# T-REX Cristal

## Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### trimetoxivinilsilano

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	51 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

#### Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
	0.56 dia(s)	500000 /cm <sup>3</sup>	Valor calculado

#### Semi-vida água (t1/2 água)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
OCDE 111	< 2.4 h; pH = 7	Degradação primária	Peso da prova

### 3-(trimetoxissilil)propilamina

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Método C.4 da UE	67 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

#### Semi-vida água (t1/2 água)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
	4 h; pH = 7	Degradação primária	QSAR

## Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### T-REX Cristal

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

### trimetoxivinilsilano

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
KOWWIN	Calculado	-2	20 °C	QSAR

### 3-(trimetoxissilil)propilamina

#### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		0.2	20 °C	QSAR

## Conclusão

Contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4. Mobilidade no solo

### trimetoxivinilsilano

#### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
			Dispensa de dados

#### Volatilidade (constante H da lei de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observação	Determinação de valor
8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Valor estimativo

## Conclusão

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Devido à insuficiência de dados, não é possível pronunciar-se sobre a questão se o(s) componente(s) cumpra(m) os critérios de PBT e vPvB conforme o Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

### T-REX Cristal

#### Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014)

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

#### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n° 1005/2009)

# T-REX Cristal

3-(trimetoxissilil)propilamina

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

##### União Europeia

Pode ser considerado como resíduo não perigoso segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

08 04 10 (resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes): resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09).

Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Reciclar/reutilizar. Eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão com valorização energética. Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

#### 13.1.3 Embalagem/Recipiente

##### União Europeia

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 02 (embalagens de plástico).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR), Ferroviário (RID), Via navegável interior (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	Não sujeito
------------	-------------

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

Número de identificação de perigo	
Classe	
Código de classificação	

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

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

Anexo II da Marpol 73/78	
--------------------------	--

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
6.99 % - 7.32 %	
73.60 g/l - 77.08 g/l	

#### REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

	Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
trimetoxivinilsilano 3-(trimetoxissilil)propilamina	Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F; b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos	1. Não podem ser utilizadas em: — objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. 2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

10 / 12

# T-REX Cristal

	adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304. 4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN). 5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase R65 ou H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças”; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais”; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro. 6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.º do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral. 7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase R65 ou H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»
trimetoxivinilsilano	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.	1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como: — palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos, — neve e geada decorativas, — simuladores de ruídos intestinais, — serpentinas de aerossol, — excrementos artificiais, — buzinas para festas, — flocos e espumas decorativos, — teias de aranha artificiais, — bombas de mau cheiro. 2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: “Exclusivamente para utilização por profissionais”. 3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho. 4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

## Legislação nacional Portugal

### T-REX Cristal

Não existe informação disponível

## Outros dados relevantes

### T-REX Cristal

Não existe informação disponível

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

### 3-(trimetoxissilil)propilamina

Foi realizada uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H373 Pode afectar os órgãos (bexiga) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

(\*) CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

CE50 Concentração Eficaz 50 %

CL50 Concentração Letal 50 %

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

11 / 12

# T-REX Cristal

CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento actual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes, devendo as anteriores ser eliminadas. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adopção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exactidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. Pode ser consultada noutros países, nos quais a legislação local relativamente à preparação de fichas de dados de segurança terá prevalência. É sua obrigação verificar e aplicar essa legislação local. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2011-07-19

Data de revisão: 2017-09-26

Número de revisão: 0600

Número de produto: 51334

12 / 12