

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

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : T-Rex X-Treme Express

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

Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : Vedantes

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH212 - Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras. (Exceto para produtos de cor preta / castanha / transparente).

**2.3. Outros perigos**

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Componente	
trimetoxivinilsilano (2768-02-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

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

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics	n.º CE: 932-078-5 N.º REACH: 01-2119552497-29	≥ 1 – < 5	Asp. Tox. 1, H304
trimetoxivinilsilano	N.º CAS: 2768-02-7 n.º CE: 220-449-8 Número de índice CE: 014-049-00-0 N.º REACH: 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332 Skin Sens. 1B, H317
3-(trimetoxissilil)propilamina	N.º CAS: 13822-56-5 n.º CE: 237-511-5 N.º REACH: 01-2119510159-45	≥ 1 – < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	N.º CAS: 54068-28-9 n.º CE: 483-270-6 N.º REACH: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar um médico.  
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Dificuldades respiratórias: consultar um médico/serviço médico.

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, consulte um médico.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

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

- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

- Métodos de limpeza : Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Lavar o material e a roupa após o manuseamento.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Condições de armazenamento : Armazenar à temperatura ambiente. Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

Período máximo de armazenamento : 1 ano

Materiais de embalagem : Material sintético.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	17 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,33 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,033 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,3 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	1,2 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,12 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	0,045 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (envenenamento secundário)	44,4 mg/kg alimentos
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	13 mg/l
<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3,9 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	27,6 mg/m <sup>3</sup>

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	26,9 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	93,4 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	18,9 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	7,8 mg/kg de massa corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,4 mg/l

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: Variável.
Aspetto	: Pastoso.
Odor	: característica.

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,46 g/l
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : < 1 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
DL50 oral rato	2,97 ml/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	11,3 ml/kg (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rato, Macho, Read-across, Inalação (vapor), 14 dia(s))

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
DL50 oral rato	2500 mg/kg (OCDE 423, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/g (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	5,1 mg/l air (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor))

<b>hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;0.03% aromatics</b>	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
DL50 oral rato	6899 – 7012 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	3158 – 3760 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	16,8 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s))

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
pH	9 (2 %, 20 °C)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base em dados de ensaio. Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado)

<b>T-Rex X-Treme Express</b>	
Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro	No eye irritation (OECD 437)

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
pH	9 (2 %, 20 °C)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado. (Sensibilização cutânea Não classificado. Com base em dados de ensaio)

<b>T-Rex X-Treme Express</b>	
Skin Sensitisation (test on mixture), In vitro	Not sensitising (OECD 497)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado.  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	0,3 – 0,4 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	0,3 – 0,5 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode afectar os órgãos (sistema imunológico) (por ingestão).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Perigo de aspiração : Não classificado

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
Viscosidade, cinemática	1,7 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
Viscosidade, cinemática	25,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, OCDE 114)

<b>hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;0.03% aromatics</b>	
Viscosidade, cinemática	9,5 mm <sup>2</sup> /s (25°C)

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Viscosidade, cinemática	0,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado
Não rapidamente degradável	

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 934 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
CL50 - Peixe [1]	71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
CEr50 algas	32 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

<b>hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;0.03% aromatics</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
NOEC crónico peixes	> 100 mg/l
NOEC crónico crustáceo	> 100 mg/l

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
CL50 - Peixe [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	168,7 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 algas	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC crónico algas	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;0.03% aromatics</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	74 % (OECD 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)28d)
<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,2 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,6 (Calculado, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

<b>hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;0.03% aromatics</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 7,2
<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)</b>	
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.
<b>diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)</b>	
Tensão superficial	32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OCDE 115)
<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>T-Rex X-Treme Express</b>
O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Resíduos não perigosos.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 08 04 10 - resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09 15 01 02 - embalagens de plástico

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

##### Transporte marítimo

Não regulamentado

##### Transporte aéreo

Não regulamentado

##### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

##### Transporte ferroviário

Não regulamentado

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3(b)	3-(trimetoxissilil)propilamina ; dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho ; hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos 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

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos. dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (54068-28-9)

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

###### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : < 1 %

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878		
2.2		Modificado	

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
3.2		Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
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
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
N.º CAS	Número CAS
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
nº CE	Número CE
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH212	Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras. (Exceto para produtos de cor preta / castanha / transparente)

# T-Rex X-Treme Express

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H371	Pode afectar os órgãos.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.