

## T-Rex Power

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

## 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : T-Rex Power  
 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.  
 Everdengenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☎ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

Fabricante do produto

SOUDAL N.V.  
 Everdengenlaan 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 :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)  
 24h/24h  
 CIAV +351 800 25 02 50

## 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	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
trimetoxivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(10)	Componente
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	63843-89-0 264-513-3	0.1%<C<1%	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente

# T-Rex Power

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos 01-2119552497-29		1%<C<5%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	UVCB
mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocitadecanamida) 01-0000017860-69	432-430-3	1%<C<5%	Aquatic Chronic 4; H413	(1)	Componente

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16

(9) Fator M, 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:

Náuseas.

#### 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:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de espuma de classe B de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida.

Incêndios de grandes dimensões: Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão da poça.

Incêndios de grandes dimensões: Água: risco de expansão da poça.

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

A combustão libera 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 proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

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

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

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

Evitar chamas descobertas.

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

Consulte a secção 8.2

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

Luvas. Roupa de proteção.

#### Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

2 / 15

# T-Rex Power

## 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

Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com solução saponácea. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

## 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

## 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

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Observar higiene usual. Manter a embalagem bem fechada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conservar num lugar seco. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor.

#### 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.

Portugal

Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais: puros, alta e fortemente refinado	Límite de exposição média ponderada no tempo 8h	5 mg/m <sup>3</sup>
---	---	---------------------

##### 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-limiar

##### DNEL/DMEL - Trabalhadores

trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	27.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	3.9 mg/kg bw/dia	

[(3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil)metyl]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.07 mg/kg bw/dia	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
			Não existe informação disponível

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	35.24 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	10 mg/kg bw/dia	

##### DNEL/DMEL - População em geral

trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	18.9 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	7.8 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.3 mg/kg bw/dia	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

3 / 15

# T-Rex Power

[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	0.01 mg/m³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	33 µg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	3 µg/kg bw/dia	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
			Não existe informação disponível

mistura de: N,N'-etano-1,2-diibis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diibis(12-hidroxiocitadecanamida)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	5 mg/kg bw/dia	

PNEC

trimetoxivinilsilano

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.4 mg/l	
Água marinha	0.04 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	2.4 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Sedimento de água doce	1.5 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.15 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.06 mg/kg solo dw	

[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0 mg/l	
Água marinha	0 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.61 mg/l	
STP	1 mg/l	
Sedimento de água doce	504.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	50.44 mg/kg sedimento dw	
Solo	1 mg/kg solo dw	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Compartimentos	Valor	Observação
		Não existe informação disponível

mistura de: N,N'-etano-1,2-diibis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diibis(12-hidroxiocitadecanamida)

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.009 mg/l	
Água marinha	0.001 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	3.7 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sedimento de água doce	384 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	38.4 mg/kg sedimento dw	
Solo	52.1 mg/kg solo dw	
Oral	222.2 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

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória.

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

Observar higiene usual. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

#### a) Proteção respiratória:

Não se requer proteção respiratória em condições normais.

#### b) Proteção das mãos:

Luvas.

#### c) Proteção ocular:

Óculos de segurança.

#### d) Proteção da pele:

Roupa de proteção.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

4 / 15

# T-Rex Power

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma física	Pasta
Odor	Odor característico
Límite 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 inflamável
Coeficiente 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 ebullição	Não existe informação disponível
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Solubilidade	Água ; insolúvel
Densidade relativa	1.48 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	> 200 °C
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

Viscosidade cinemática extrapolada	> 30 segundos ; 4 mm
Densidade absoluta	1480 kg/m³ ; 20 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Se se aquece: aumenta risco de inflamação.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

Medidas de precaução

Manter afastados de chamas descobertas/do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta CO, CO2 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 Power

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 - 3880 mg/kg bw	24 h	Coelho (fêmea)	Valor convertido	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	16.8 mg/l	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

5 / 15

# T-Rex Power

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	1490 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3170 mg/kg bw	24 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerosol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 460 mg/m³ ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	OCDE 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerosol)	CL50	OCDE 403	> 5266 mg/m³ ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocitadecanamida)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50		> 2000 mg/kg		Rato	Estudo de literatura	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Rato	Estudo de literatura	
Inalação						Dispensa de dados	

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

## Corrosão/irritação

### T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

trimetoxvinilsilano

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	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	Equivalente a OCDE 405	30 segundos	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	Equivalente a OCDE 404	24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405	24 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	Outro	24 h	24; 48; 72 horas	Homem	Valor experimental	

## Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

6 / 15

# T-Rex Power

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	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Outro			Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406	24 h	24; 48 horas	Cobaia (fêmea)	Read-across	
Pele	Não é sensibilizante	Outro	216 h	24; 48 horas	Homem (masculino / feminino)	Valor experimental	

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroioxotetradecanamida)

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 429			Ratinho	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 Power

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)	NOAEL	OCDE 422	62.5 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	6 semanas (diário) - 8 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 422	250 mg/kg bw/dia	Bexiga	Alterações histopatológicas	6 semanas (diário) - 8 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Ensaio de toxicidade subcrônica	100 ppm		Nenhum efeito	14 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 421	10 mg/kg bw/dia	Gânglios linfáticos	Hipertrofia dos gânglios linfáticos	28 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 421	10 mg/kg bw/dia	Fígado	Hipertrofia/afecção do fígado	28 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 421	10 mg/kg bw/dia	Baço	Hipertrofia/lesão do baço	28 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	≥ 5000 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	> 10400 mg/m³ ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

7 / 15

# T-Rex Power

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL		1000 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	28 dia(s)	Rato	Estudo de literatura

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrónica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes  
trimetoxivinilsilano

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Positivo com ativação metabólica, positivo sem ativação metabólica	OCDE 473	Células CHL/IU	Aberrações cromossômicas	Valor experimental	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 476	Ovário de hamster chinês (CHO)		Valor experimental	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Ensaio de Ames	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 476	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Positivo com ativação metabólica, positivo sem ativação metabólica	OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHO)		Valor experimental	

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)		Valor experimental	

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Ensaio de Ames	Bactéria (S.typhimurium)		Estudo de literatura	

## Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Mutagenicidade (in vivo)

### T-Rex Power

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 (Inalação (vapor))	OCDE 489	3 dias (1x / dia)	Rato (fêmea)		Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 483	8 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (macho)		Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 475		Rato (masculino / feminino)		Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)		Read-across

## Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

8 / 15

# T-Rex Power

## Carcinogenicidade

### T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

### T-Rex Power

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 (Inalação (vapor))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 dias (gestação, 6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito	Valor experimental
Toxicidade materna (Inalação (vapor))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dias (gestação, 6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito	Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL (P)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/dia	≤ 43 dia(s)	Rato (macho)	Nenhum efeito	Valor experimental

[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metilbutilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento							Dispensa de dados
Toxicidade materna							Dispensa de dados
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	Equivalente a OCDE 421	≥ 10 mg/kg bw/dia	36 dia(s) - 50 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito	Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	> 1000 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito	Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEC	Equivalente a OCDE 416	≥ 1500 ppm	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito	Read-across
	NOAEC	Equivalente a OCDE 421	≥ 300 ppm	8 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito	Read-across
	NOAEL	Equivalente a OCDE 422	> 1000 mg/kg bw/dia	6 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito	Read-across

### Conclusão

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

## Toxicidade outros efeitos

### T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

### T-Rex Power

Não se conhecem efeitos crónicos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### T-Rex Power

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

9 / 15

# T-Rex Power

Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	706 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental de um produto similar
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	731 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental de um produto similar
	NOEC	OCDE 201	250 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental de um produto similar

A avaliação da mistura é baseada em dados de testes acerca da mistura como um todo

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	ErC50		> 89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
	NOEC		> 89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
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

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidílo)]

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	Outro	61 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Biomassa
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	2 µg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade microrganismos aquáticos	IC50	OCDE 209	> 100 mg/l	3 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	> 1028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus			Valor experimental
Toxicidade aguda crustáceos	CL50	Outro	> 3193 mg/l	48 h	Acartia tonsa			Valor experimental
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	ErC50	ISO 10253	> 10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum			Valor experimental
Toxicidade crónica peixes	NOEL		> 1000 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss			QSAR
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEL		> 1000 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna			QSAR
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	OCDE 209	> 100 mg/l	3 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

10 / 15

# T-Rex Power

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	EPIWIN 3.10	85 mg/l	96 h	Algae			Valor calculado
Toxicidade crônica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	0.9 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental

## 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 /cm³	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

[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidílo)

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301B	2 %	28 dia(s)	Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 306	74 %	28 dia(s)	Valor experimental

Fototransformação água (TD50 água)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
	Nenhum efeito		

Semi-vida solo (t1/2 solo)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
	Nenhum efeito		

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301B	20 %	28 dia(s)	Valor experimental

## Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

T-Rex Power

Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow)

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

trimetoxivinilsilano

Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
KOWWIN		1.1	20 °C	QSAR

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

11 / 15

# T-Rex Power

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	OCDE 305	24.3 - 437.1	60 dia(s)	Cyprinus carpio	Valor experimental

Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
OCDE 107		3.7	23 °C	Valor experimental
OCDE 117		> 6.5	23 °C	Valor experimental
Outro		4.2	23 °C	Valor experimental

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não existe informação disponível			

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
Método A.8 da UE		> 6		Valor experimental

## 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 m³/mol		25 °C		Valor estimativo

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.04 - 8.1	Valor calculado

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	8.3 %		83.2 %	7.4 %	1 %	Valor calculado

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	OCDE 121	2.28 - 5.63	Valor experimental

## 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) nº 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

T-Rex Power

Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) nº 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 ozônio (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) nº 1005/2009)

mistura de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxi-hexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecanamida)

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

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

12 / 15

# T-Rex Power

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 e 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

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Levar ao centro de eliminação homologado. 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

Special provisions	
--------------------	--

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	Não aplicável, com base na informação disponível
--------------------------	--

## 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
3.32 % - 3.39 %	
49.14 g/l - 50.16 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 · hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos	Substâncias ou misturas líquidas 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 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.	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 lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase 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 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 H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção,

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

13 / 15

# T-Rex Power

			<p>inscrita de forma visível, legível e indelével: "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais";</p> <p>c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase 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.</p> <p>6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossier, 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 H304, destinados ao público em geral.</p> <p>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 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.»</p>
- 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.		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,</li> <li>— neve e geada decorativas,</li> <li>— simuladores de ruídos intestinais,</li> <li>— serpentinas de aerosol,</li> <li>— excrementos artificiais,</li> <li>— buzinas para festas,</li> <li>— flocos e espumas decorativos,</li> <li>— teias de aranha artificiais,</li> <li>— bombas de mau cheiro.</li> </ul> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.</p>

## Legislação nacional Portugal

T-Rex Power

Não existe informação disponível

hidrocarbonetos, C13-23, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0.03% aromáticos

Carcinogenicidade	Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais: puros, alta e fortemente refinado; A4
-------------------	---

## Outros dados relevantes

T-Rex Power

Não existe informação disponível

## 15.2. Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H332 Nocivo por inalação.

H372 Afeta os órgãos (fígado, gânglios linfáticos, baço) após exposição prolongada ou repetida.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

(\*)

CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

ADI Acceptable daily intake

AOEL Acceptable operator exposure level

CE50 Concentração Eficaz 50 %

CL50 Concentração Letal 50 %

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

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

14 / 15

# T-Rex Power

STP Sludge Treatment Process

Fator M

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

10

Crónico

ECHA

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 atual. 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. 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 adoção 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 exatidão 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 noutras 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: 1.4

Data de emissão: 2015-06-24

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0201

Número de produto: 56084

15 / 15