

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.
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
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3 217-164-6	1%<C<2.5%	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	(1)(10)	Componente
trimetoxivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(10)	Componente

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

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

T-Rex Power

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. 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:

Irritação leve.

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 adequados de extinção:

Espuma polivalente. Pó ABC. Ácido carbónico.

5.1.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhecem meios de extinção desaconselhados.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

Evitar chamas descobertas.

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

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.

T-Rex Power

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. Conservar a temperatura ambiente normal. 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.

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	35.3 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	5 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	5 mg/kg bw/dia	

trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	4.9 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.69 mg/kg bw/dia	

DNEL/DMEL - População em geral

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	8.7 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	2.5 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	17 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	2.5 mg/kg bw/dia	

trimetoxivinilsilano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	1.04 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	93.4 mg/m ³ dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	0.3 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	26.9 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.3 mg/kg bw/dia	

PNEC

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.062 mg/l	
Água marinha	0.0062 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.62 mg/l	
STP	25 mg/l	
Solo	0.0085 mg/kg solo dw	
Sedimento de água doce	0.22 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.022 mg/kg sedimento dw	

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

3 / 13

T-Rex Power

trimetoxivinilsilano

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.34 mg/l	
Água marinha	0.034 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	3.4 mg/l	
STP	110 mg/l	
Sedimento de água doce	1.24 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.12 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.052 mg/kg solo dw	

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. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou protecção respiratória.

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:

Não se requer protecção das mãos em condições normais.

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 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	Pouco 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	> 200 °C
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
Densidade relativa	1.48 ; 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

Tensão superficial	Não existe informação disponível
Densidade absoluta	1480 kg/m ³ ; 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Se se aquece: aumenta risco de inflamação. Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

4 / 13

T-Rex Power

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

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, ácido clorídrico.

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	OCDE 401	2413 mg/kg bw		Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7684 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	16480 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino/feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	EPA OPPTS 870.7600	> 2000 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino/feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerosol)	CL50	OCDE 403	1.49 mg/l - 2.44 mg/l	4 h	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	

trimetoxivinilsilano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7120 mg/kg		Rato (macho)	Valor experimental	
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7236 mg/kg bw		Rato (fêmea)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	3.36 ml/kg bw	24 h	Coelho (fêmea)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	4 mg/kg bw	24 semana(s)	Rato (masculino/feminino)	QSAR	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	16.8 mg/l	4 h	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

Corrosão/irritação

T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Lesões oculares graves	OCDE 405	21 dia(s)	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

5 / 13

T-Rex Power

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	

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

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Sensibilizante	OCDE 406	72 h		Cobaia	Valor experimental	

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	

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

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL	OCDE 422	500 mg/kg bw		Toxicidade sistêmica	28 dia(s)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental
Dérmico	NOAEL	Outro	≥ 2.0 ml/kg/dia			8 dia(s)	Coelho (macho)	Valor experimental
Dérmico	LOAEL	Outro	257.5 mg/kg bw/dia	Pele	Irritação	11 dias (6h/dia)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental

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	Timo	Redução do peso	6 semanas (diário) - 8 semanas (diário)	Rato (fêmea)	Valor experimental
Inalação (vapor)	LOAEC	Ensaio de toxicidade subcrônica	100 ppm		Alteração da composição da urina	14 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Ensaio de toxicidade subcrônica	10 ppm		Nenhum efeito	14 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrônica

Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

T-Rex Power

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Negativo	OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)		Valor experimental
Negativo	Outro	Ovário de hamster chinês (CHO)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 479	Ovário de hamster chinês (CHO)		Valor experimental

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

6 / 13

T-Rex Power

trimetoxivinilsilano

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

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 474	30 h - 72 h	Ratinho (masculino/feminino)		Valor experimental

trimetoxivinilsilano

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

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	OCDE 422	500 mg/kg bw/dia	39 dia(s)	Rato (masculino/feminino)	Teratogenicidade		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL	OCDE 422	≥ 500 mg/kg bw/dia	39 dias (gestação, diário) - 44 dias (gestação, diário)	Rato (fêmea)	Toxicidade materna		Valor experimental

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 (6h/dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dias (6h/dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/dia	8 semana(s)	Rato (macho)	Nenhum efeito		Valor experimental
	NOAEL (P)	OCDE 422	250	6 semana(s)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Conclusão

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

Toxicidade outros efeitos

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

7 / 13

T-Rex Power

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

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	EPA 660/3 - 75/009	213 mg/l	96 h	Salmo gairdneri	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	Método C.2 da UE	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; pH > 7
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	ErC50	OCDE 201	8.8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC		≥ 1 ppm	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

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								Supressão de dados
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos								Supressão de dados

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Conclusão

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

12.2. Persistência e degradabilidade

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Método C.4 da UE	39 %; Sedimento activado	28 dia(s)	Valor experimental

Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
AOPWIN v1.91	1.059 h		Valor calculado

Semi-vida água (t1/2 água)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
OCDE 111	0.3 h; pH < 7	Degradação primária	Valor experimental
OCDE 111	0.025 h; pH = 7	Degradação primária	Valor experimental

T-Rex Power

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 ³	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

Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

12.3. Potencial de bioacumulação

T-Rex Power

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

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

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
KOWWIN		-1.67	25 °C	Valor estimativo

trimetoxivinilsilano

BCF outros organismos aquáticos

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
					Supressão de dados

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

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

Conclusão

Contém componente(s) bioacumulável(eis)

12.4. Mobilidade no solo

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Distribuição percentual

Método	Fracção ar	Fracção biota	Fracção sedimento	Fracção solo	Fracção água	Determinação de valor
Nível Mackay III	31.3 %		0.00 %	63.6 %	5.2 %	Valor calculado

trimetoxivinilsilano

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
			Supressão de dados

Volatilidade (constante H da lei de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observação	Determinação de valor
8.72E-5 atm m ³ /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.º 1907/2006.

12.6. Outros efeitos adversos

T-Rex Power

Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n.º 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.º 1005/2009)

T-Rex Power

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.

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

Geral

Dissolver ou misturar em dissolvente combustível. 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)

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	
-----------------------	--

Ferroviário (RID)

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	
-----------------------	--

Via navegável interior (ADN)

14.1. Número ONU

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	
--------	--

Código de classificação	
-------------------------	--

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
--------------------	--

Etiquetas	
-----------	--

14.5. Perigos para o ambiente

T-Rex Power

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	
Transporte	Não sujeito
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	-
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	

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	
Classe	
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: quantidade líquida máxima por embalagem	

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
< 5.9309 %	
< 87.8972 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.

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilendiamina trimetoxivinilsilano	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 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 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
--	--	--

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

11 / 13

T-Rex Power

		<p>de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</p> <p>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”;</p> <p>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.»</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"> — palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos, — neve e geada decorativas, — simuladores de ruídos intestinais, — serpentinhas de aerossol, — excrementos artificiais, — buzinas para festas, — flocos e espumas decorativos, — teias de aranha artificiais, — bombas de mau cheiro. <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”.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.</p>

Legislação nacional Portugal

T-Rex Power

Não existe informação disponível

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 nos pontos 2 e 3:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

(*)

CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

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

STP Sludge Treatment Process

Razão para a revisão: 8.2

Data de emissão: 2011-05-20

Data de revisão: 2016-11-07

Número de revisão: 0601

Número de produto: 51158

12 / 13

T-Rex Power

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.