

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

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : T-Rex Power Clear

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

Destinado ao público em geral
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 - www.Soudal.com

1.4. Número de telefone de emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Contém : trimetoxivinilsilano; massa de reação de sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo
Advertências de perigo (CLP) : H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP) : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos

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

Componente	
octametildimetiltrassiloxano; [D4] (556-67-2)	Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH
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

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

Componente	
octametildimetiltrassiloxano; [D4](556-67-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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]
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 (ATE=16,8 mg/l/4h) 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	$\geq 1 - < 5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	N.º CAS: 1065336-91-5 n.º CE: 915-687-0 N.º REACH: 01-2119491304-40	< 2,5	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
octametilcyclotetrassiloxano; [D4] substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Octametilcyclotetrassiloxano)	N.º CAS: 556-67-2 n.º CE: 209-136-7 Número de índice CE: 014-018-00-1 N.º REACH: 01-2119529238-36	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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 médico/serviço médico.
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.

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.

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

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 uma solução de sabão. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

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.

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

massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	2,5 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	2,35 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	2,35 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,35 mg/m³

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)

DNEL/DMEL (População em geral)

Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	1,25 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	0,58 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	1,25 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	0,58 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,58 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1,25 mg/kg de peso corporal/dia

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	0,0022 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00022 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,009 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	1,05 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,11 mg/kg peso seco

PNEC (Terra)

PNEC terra	0,21 mg/kg peso seco
------------	----------------------

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	1 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 (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034)

Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

Proteção das mãos

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
	Borracha nitrílica (NBR)				

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.
Aspeto	: Pastoso.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de autoignição	: 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	: 1070 kg/m³ (20°C)
Densidade relativa	: 1,07 (20°C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho 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.

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

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.

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

octametiltetrasiloxano; [D4] (556-67-2)

DL50 oral rato	> 4800 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2400 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	36 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))

trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

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))

massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)

DL50 oral rato	3230 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247
DL50 cutânea rato	> 3170 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

DL50 oral rato	3030 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	11458 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

massa de reação de sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)	
pH	8,43 Concentration: 1 other:% g/v
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado. Com base em dados de ensaio)
T-Rex Power Clear	
Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro	No eye irritation (OECD 437)
massa de reação de sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)	
pH	8,43 Concentration: 1 other:% g/v
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
trimetoxivinilsilano (2768-02-7)	
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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
massa de reação de sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)	
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)
Perigo de aspiração	: Não classificado
T-Rex Power Clear	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
Viscosidade, cinemática	1,6 mm²/s (20 °C)
trimetoxivinilsilano (2768-02-7)	
Viscosidade, cinemática	0,7 mm²/s (20 °C)
massa de reação de sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)	
Viscosidade, cinemática	478 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

Viscosidade, cinemática	1,77 mm²/s (20 °C, DIN 51562)
-------------------------	-------------------------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

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)	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Não rapidamente degradável	

trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

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, BPL)
NOEC crónico algas	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo (1065336-91-5)

CL50 - Peixe [1]	0,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	1,68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	0,42 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

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)

12.2. Persistência e degradabilidade

octametilcyclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)

Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	---------------------------------------

trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
--------------------------------	------------------------------------

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
--------------------------------	------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

octametildiclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)

FBC - Peixe [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 dia(s), Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,488 (Valor experimental, OCDE 123, 25.1 °C)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,2 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

octametildiclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,22 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

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.

3-(trimetoxissilil)propilamina (13822-56-5)

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	-0,6 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

octametildiclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH
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

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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)	: 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

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

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Não aplicável

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(a)	trimetoxivinilsilano	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: 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
3(b)	octametilciclotetrassiloxano; [D4] ; trimetoxivinilsilano ; massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo ; 3-(trimetoxissilil)propilamina	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
3(c)	octametilciclotetrassiloxano; [D4] ; massa de reação de sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) e sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1
70.	octametilciclotetrassiloxano; [D4]	Octametilciclotetrassiloxano (D4) ; Decametilciclopentassiloxano (D5)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1\%$ ou LSC: octametilciclotetrassiloxano; [D4] (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

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

Solvente orgânico : Sim
Teor de COV : < 1 %

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no 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 (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho 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		
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
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
nº CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
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

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

Abreviaturas e acrónimos:

OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B

T-Rex Power Clear

Ficha de Dados de Segurança

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

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.