

**T-Rex Power****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : T-Rex Power  
Número de registro REACH : No aplicable (mezcla)  
Tipo de producto REACH : Mezcla

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1 Usos pertinentes identificados**

Adhesivo

**1.2.2 Usos desaconsejados**

No se conocen usos desaconsejados

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor de la ficha de datos de seguridad**

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

**Fabricante del producto**

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

**1.4. Teléfono de emergencia**

24h/24h (Asesoramiento telefónico: inglés, francés, alemán, neerlandés):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

**2.2. Elementos de la etiqueta**

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

**2.3. Otros peligros**

No se conocen otros peligros

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Nombre REACH número de registro	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Clasificación según CLP	Nota	Observación
N-(3-(trimetoxisilil)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 completo de las frases H: véase sección 16

(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006

# T-Rex Power

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Medidas generales:

En caso de malestar, acudir al médico.

#### En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar con agua. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### 4.2.1 Síntomas agudos

##### En caso de inhalación:

No se conocen efectos crónicos.

##### En caso de contacto con la piel:

No se conocen efectos crónicos.

##### En caso de contacto con los ojos:

Irritación leve.

##### En caso de ingestión:

No se conocen efectos crónicos.

#### 4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos crónicos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### 5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Espuma multiaplicaciones. Polvo ABC. Anhídrido carbónico.

#### 5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

No se conocen medios de extinción a evitar.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión libera CO, CO<sub>2</sub> y pequeñas cantidades de óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### 5.3.1 Instrucciones:

No se requiere ninguna instrucción de lucha particular.

#### 5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar llamas descubiertas.

#### 6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

#### 6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes. Ropa de seguridad.

##### Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger producto que está derramándose. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger sólido derramado en recipientes con tapa. Limpiar superficies ensuciadas con una solución jabonosa. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

# T-Rex Power

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### 7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar seco. Conservar a temperatura ambiente normal. Cumple las normas aplicables. Tiempo de almacenamiento máx.: 1 año(s).

#### 7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor.

#### 7.2.3 Material de embalaje adecuado:

Materia sintética.

#### 7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

### 7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Exposición profesional

##### a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

##### b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

#### 8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

#### 8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

#### 8.1.4 Valores DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL - Trabajadores

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	35.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	5 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	5 mg/kg bw/día	

trimetoxivinilsilano

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	4.9 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	0.69 mg/kg bw/día	

##### DNEL/DMEL - Población en general

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	2.5 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	17 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	2.5 mg/kg bw/día	

trimetoxivinilsilano

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	1.04 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos agudos inhalación	93.4 mg/m <sup>3</sup> día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	0.3 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	26.9 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	0.3 mg/kg bw/día	

##### PNEC

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

# T-Rex Power

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.062 mg/l	
Agua marina	0.0062 mg/l	
Agua (emisiones intermitentes)	0.62 mg/l	
STP	25 mg/l	
Suelo	0.0085 mg/kg suelo dw	
Sedimento de agua dulce	0.22 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.022 mg/kg sedimento dw	

## trimetoxivinilsilano

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.34 mg/l	
Agua marina	0.034 mg/l	
Agua (emisiones intermitentes)	3.4 mg/l	
STP	110 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1.24 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.12 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.052 mg/kg suelo dw	

### 8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

## 8.2. Controles de la exposición

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

#### a) Protección respiratoria:

Protección respiratoria no requerida en condiciones normales.

#### b) Protección de las manos:

Protección de las manos no requerida en condiciones normales.

#### c) Protección de los ojos:

Protección de los ojos no requerida en condiciones normales.

#### d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma física	Pasta
Olor	Olor característico
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Colores diferentes según la composición
Tamaño de las partículas	No hay información disponible
Límites de explosión	No hay información disponible
Inflamabilidad	Poco combustible
Log Kow	No aplicable (mezcla)
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Punto de fusión	No hay información disponible
Punto de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 200 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Solubilidad	agua ; insoluble
Densidad relativa	1.48 ; 20 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea	No hay información disponible
Propiedades explosivas	Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas
Propiedades comburentes	Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes
pH	No hay información disponible

### 9.2. Otros datos

Tensión superficial	No hay información disponible
---------------------	-------------------------------

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

4 / 13

# T-Rex Power

Densidad absoluta 1480 kg/m<sup>3</sup> ; 20 °C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Si se calienta: aumenta riesgo de inflamación. No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión libera CO, CO<sub>2</sub> y pequeñas cantidades de óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de prueba

#### Toxicidad aguda

##### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

##### N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	2413 mg/kg bw		Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7684 mg/kg bw		Rata (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	16480 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	EPA OPPTS 870.7600	> 2000 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenino)	Valor experimental	
Inhalación (aerosol)	CL50	OCDE 403	1.49 mg/l - 2.44 mg/l	4 h	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	

##### trimetoxivinilsilano

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7120 mg/kg		Rata (macho)	Valor experimental	
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7236 mg/kg bw		Rata (hembra)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	3.36 ml/kg bw	24 h	Conejo (hembra)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	4 mg/kg bw	24 semana(s)	Rata (masculino/femenino)	QSAR	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	16.8 mg/l	4 h	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	

El juicio se basa en los componentes relevantes

#### Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

#### Corrosión o irritación

##### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

5 / 13

# T-Rex Power

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Lesiones oculares graves	OCDE 405	21 día(s)	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	
Piel	No irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	

## trimetoxivinilsilano

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	No irritante	OCDE 405	24 h	1; 24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	
Piel	No irritante		24 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	

A base de experiencia práctica, la clasificación de esta mezcla es menos severa que la fundada en el cálculo

### Conclusión

- No clasificado como irritante de la piel
- No clasificado como irritante de los ojos
- No clasificado como irritante de las vías respiratorias

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	Sensibilizante	OCDE 406	72 h		Cobaya	Valor experimental	

## trimetoxivinilsilano

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaya (masculino/femellino)	Valor experimental	

A base de experiencia práctica, la clasificación de esta mezcla es menos severa que la fundada en el cálculo

### Conclusión

- No clasificado como sensibilizante para la piel
- No clasificado como sensibilizante para la inhalación

### Toxicidad específica en determinados órganos

#### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL	OCDE 422	500 mg/kg bw		Toxicidad sistémica	28 día(s)	Rata (masculino/femellino)	Valor experimental
Dérmico	NOAEL	Otros	≥ 2.0 ml/kg/día			8 día(s)	Conejo (macho)	Valor experimental
Dérmico	LOAEL	Otros	257.5 mg/kg bw/día	Piel	Irritación	11 días (6h/día)	Rata (masculino/femellino)	Valor experimental

## trimetoxivinilsilano

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 422	62.5 mg/kg bw/día	Timo	Pérdida de peso	6 semanas (diario) - 8 semanas (diario)	Rata (hembra)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	LOAEC	Prueba de toxicidad subcrónica	100 ppm		Alteración de la composición de la orina	14 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (macho)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	NOAEC	Prueba de toxicidad subcrónica	10 ppm		Ningún efecto	14 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femellino)	Valor experimental

El juicio se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

- No clasificado para toxicidad subcrónica

### Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

#### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

6 / 13

# T-Rex Power

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo	OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium)		Valor experimental
Negativo	Otros	Ovario de hámster chino (CHO)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 479	Ovario de hámster chino (CHO)		Valor experimental

## trimetoxivinilsilano

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Positivo con activación metabólica, positivo sin activación metabólica	OCDE 473	Células CHL/IU	Aberraciones cromosómicas	Valor experimental
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 476	Ovario de hámster chino (CHO)	Ningún efecto	Valor experimental
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium)	Ningún efecto	Valor experimental

## Mutagenicidad (in vivo)

### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 474	30 h - 72 h	Ratón (masculino/femenino)		Valor experimental

## trimetoxivinilsilano

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	EPA 560/6-83-001		Ratón (masculino/femenino)	Sangre	Valor experimental

El juicio se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

## Carcinogenicidad

### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

## Toxicidad para la reproducción

### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	OCDE 422	500 mg/kg bw/día	39 día(s)	Rata (masculino/femenino)	Teratogenicidad		Valor experimental
Toxicidad maternal	NOAEL	OCDE 422	≥ 500 mg/kg bw/día	39 días (gestación, diario) - 44 días (gestación, diario)	Rata (hembra)	Toxicidad maternal		Valor experimental

## trimetoxivinilsilano

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 días (6h/día)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental
Toxicidad maternal	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 días (6h/día)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/día	8 semana(s)	Rata (macho)	Ningún efecto		Valor experimental
	NOAEL (P)	OCDE 422	250	6 semana(s)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

7 / 13

# T-Rex Power

El juicio se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

## Toxicidad otros efectos

### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

### T-Rex Power

No se conocen efectos crónicos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### T-Rex Power

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

#### N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	EPA 660/3 - 75/009	213 mg/l	96 h	Salmo gairdneri	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	Método C.2 de la UE	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; pH > 7
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	OCDE 201	8.8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos	NOEC		≥ 1 ppm	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP

#### trimetoxivinilsilano

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	Método C.2 de la UE	168.7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 día(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal
Toxicidad crónica peces								Omisión de datos
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos								Omisión de datos

El juicio se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

##### Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
Método C.4 de la UE	39 %; Sedimento activado	28 día(s)	Valor experimental

##### Fototransformación aire (DT50 aire)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
AOPWIN v1.91	1.059 h		Valor calculado

##### Vida media agua (t1/2 agua)

Método	Valor	Degradación/mineralización primaria	Determinación de valor
OCDE 111	0.3 h; pH < 7	Degradación primaria	Valor experimental
OCDE 111	0.025 h; pH = 7	Degradación primaria	Valor experimental

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

8 / 13



# T-Rex Power

## trimetoxivinilsilano

### Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301F	51 %; GLP	28 día(s)	Valor experimental

### Fototransformación aire (DT50 aire)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
	0.56 día(s)	500000 /cm <sup>3</sup>	Valor calculado

### Vida media agua (t1/2 agua)

Método	Valor	Degradación/mineralización primaria	Determinación de valor
OCDE 111	< 2.4 h; pH = 7	Degradación primaria	Peso de las pruebas

### Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### T-Rex Power

#### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No aplicable (mezcla)			

### N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

#### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
KOWWIN		-1.67	25 °C	Valor estimativo

## trimetoxivinilsilano

### BCF organismos acuáticos

Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
					Omisión de datos

#### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
KOWWIN	Calculado	-2	20 °C	QSAR

### Conclusión

Contiene componente(s) bioacumulable(s)

## 12.4. Movilidad en el suelo

### N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

#### Distribución porcentual

Método	Fracción aire	Fracción biota	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción agua	Determinación de valor
Nivel de Mackay III	31.3 %		0.00 %	63.6 %	5.2 %	Valor calculado

## trimetoxivinilsilano

#### (log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
			Omisión de datos

#### Volatilidad (Constante H de la Ley de Henry)

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

### Conclusión

Contiene componente(s) que adsorbe(n) en el suelo

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los datos disponibles son insuficientes para poder declarar si el/los componente(s) cumple(n) o no los criterios PBT y mPmB según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

## 12.6. Otros efectos adversos

### T-Rex Power

#### Gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

Ninguno de los componentes conocidos se encuentra recogido en la lista de gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

#### Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

# T-Rex Power

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

##### Unión Europea

Puede ser considerado como residuo no peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014.

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

08 04 10 (Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización): Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables.

#### 13.1.2 Métodos de eliminación

##### General

Disolver o mezclar en disolvente combustible. Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado gases de combustión con recuperación de energía. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. No tirar a la alcantarilla o el entorno.

#### 13.1.3 Envases/Contenedor

##### Unión Europea

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).

15 01 02 (Envases de plástico).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Carretera (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### Ferrocarril (RID)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### Vías navegables interiores (ADN)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

# T-Rex Power

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

## Mar (IMDG/IMSBC)

### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	
-------	--

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	
------------------------------------	--

## Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	
-------	--

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase	

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	Observación
< 5.9309 %	
< 87.8972 g/l	

#### REACH Anexo XVII - Restricción

Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina trimetoxivinilsilano	Sustancias o mezclas líquidas que son consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n o 1272/2008: a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F); b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.	1. No se utilizarán en: — artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, — artículos de diversión y broma, — juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: — pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y — presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304.4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: "Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños"; y, para el 1 de diciembre 2010: "un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales";
--	---	--

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

11 / 13

# T-Rex Power

		<p>b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: "un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales";</p> <p>c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general.7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.».</p>
trimetoxivinilsilano	<p>Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI de dicho Reglamento.</p>	<p>1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,</li> <li>— nieve y escarcha decorativas,</li> <li>— almohadillas indecentes (ventosidades),</li> <li>— serpentinillas gelatinosas,</li> <li>— excrementos de broma,</li> <li>— pitos para fiestas (matasuegras),</li> <li>— manchas y espumas decorativas,</li> <li>— telarañas artificiales,</li> <li>— bombas fétidas.</li> </ul> <p>2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente: "Reservado exclusivamente a usuarios profesionales".3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1, letra a), de la Directiva 75/324/CEE del Consejo.4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.</p>

## Legislación nacional España

### T-Rex Power

No hay información disponible

## Otros datos pertinentes

### T-Rex Power

No hay información disponible

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.

(*)	CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG
CE50	Concentración Eficaz 50 %
CL50	Concentración Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)
DL50	Dosis Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muy Persistente & muy Bioacumulativo
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulativo & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

12 / 13

# T-Rex Power

sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para uso dentro de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Puede consultarse en otros países, donde tendrá prioridad la legislación local con respecto a la creación de fichas de datos de seguridad. Es su obligación verificar y aplicar dicha legislación local. El uso de esta ficha de datos de seguridad está sujeto a las condiciones de licencia y limitación de la responsabilidad tal y como se indica en su acuerdo de licencia BIG y/o las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual asociados con esta ficha son propiedad de BIG y su distribución y reproducción están limitados. Consultar el mencionado acuerdo y condiciones para más detalles.

SOLO PARA

Motivo para la revisión: 8.2

Fecha de emisión: 2011-05-20

Fecha de la revisión: 2016-11-07

Número de la revisión: 0601

Número de producto: 51158

13 / 13