

## T Rex MS Crystal

## 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 MS Crystal  
 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.  
 Everdengenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 +32 14 42 42 31  
 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

Fabricante del producto

SOUDAL N.V.  
 Everdengenlaan 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	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Clasificación según CLP	Nota	Observación
trimetoxivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	(1)(10)	Componente
3-(trimetoxisilil)propilamina 01-2119510159-45	13822-56-5 237-511-5	1%<C<3%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(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

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
 © BIG vzw

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Motivo para la revisión: 2;3  
 Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

1 / 12

134-15960-583-es-ES

# T Rex MS Crystal

## 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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:

No se conocen efectos crónicos.

##### 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:

Adaptar los medios de extinción al entorno en caso de incendio circundante.

#### 5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

No aplicable.

### 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.

### 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

#### 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

Cubrir producto derramado con material inerte p. ej.: arena/tierra/vermiculita. Recoger sólido derramado en recipientes con tapa. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

# T Rex MS Crystal

## 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

Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. Retirar de inmediato la ropa contaminada.

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

#### 7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

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

#### 7.2.2 Conservar el producto alejado de:

No hay información disponible.

#### 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

###### trimetoxivinilsilano

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos agudos inhalación	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	0.2 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	0.2 mg/kg bw/día	

###### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	58 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	8.3 mg/kg bw/día	

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

###### trimetoxivinilsilano

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos agudos inhalación	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	0.1 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	0.1 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	0.1 mg/kg bw/día	

###### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	17 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	5 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	5 mg/kg bw/día	

###### PNEC

# T Rex MS Crystal

## trimetoxivinilsilano

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.36 mg/l	
Agua marina	0.036 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1.3 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.13 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.055 mg/kg suelo dw	

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.33 mg/l	
Agua marina	0.033 mg/l	
Agua (emisiones intermitentes)	3.3 mg/l	
STP	13 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1.2 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.12 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.045 mg/kg suelo dw	
Oral	44.4 mg/kg alimentación	

### 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

### 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:

Guantes.

#### 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 débil
	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	No 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	No hay información disponible
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 Disolventes orgánicos ; soluble
Densidad relativa	1.08 ; 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

Densidad absoluta	1080 kg/m³ ; 20 °C
-------------------	--------------------

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

4 / 12

# T Rex MS Crystal

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

No hay información disponible.

### 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.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de prueba

#### Toxicidad aguda

##### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

##### trimetoxivinilsilano

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	3259 mg/kg bw	24 h	Conejo (hembra)	Valor convertido	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	16.81 mg/l	4 h	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	

##### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	2.970 ml/kg bw		Rata (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	11.3 ml/kg bw	24 h	Conejo (macho)	Valor experimental	
Inhalación (vapores)	CL50	OCDE 403	> 5 ppm	6 h	Rata (macho)	Read-across	
Inhalación (vapores)	CL50	OCDE 403	> 16 ppm	6 h	Rata (hembra)	Read-across	

#### Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

#### Corrosión o irritación

##### T Rex MS Crystal

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
	No irritante	OECD 437				Valor experimental	

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

##### 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	

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

5 / 12

# T Rex MS Crystal

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Lesiones oculares graves	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Read-across	
Piel	Irritante	OCDE 404	3 minutos - 240 minutos	1; 24; 48; 72; 168 horas	Rata	Valor calculado	

### 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 MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

### trimetoxvinilsilano

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/femenino)	Valor experimental	

### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	OCDE 406	72 h	24; 48 horas	Cobaya (masculino/femenino)	Valor experimental	

### Conclusión

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

## Toxicidad específica en determinados órganos

### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

### trimetoxvinilsilano

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	Vejiga	Cambios histopatológicos		Rata (macho)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	NOAEC	Prueba de toxicidad subcrónica	10 ppm		Ningún efecto	14 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental

### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral (sonda gástrica)	LOAEL	OCDE 408	600 mg/kg bw/día	Hígado	Indicios clínicos; mortalidad; peso corporal; consumo de alimentos	92 día(s)	Rata (masculino/femenino)	Read-across
Oral (sonda gástrica)	NOAEL	OCDE 408	200 mg/kg bw/día	Hígado	Ningún efecto	92 día(s)	Rata (masculino/femenino)	Read-across
Inhalación (aerosol)	IRT (ensayo sobre el riesgo de inhalación)	Equivalente a OCDE 412	147 mg/m³ aire	Pulmones	Lesiones en la laringe, la tráquea y los pulmones	4 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (macho)	Read-across

### Conclusión

No clasificado para toxicidad subcrónica

## Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

6 / 12

# T Rex MS Crystal

## 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

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 476	Ovario de hámster chino (CHO)	Ningún efecto	Read-across
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 473	Fibroblastos de pulmón de hámster chino (V79)	Ningún efecto	Read-across
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Escherichia coli	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 MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

## trimetoxivinilsilano

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

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratón (masculino/femenino)	Médula ósea	Read-across

## Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

## Carcinogenicidad

### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Dérmico	NOAEL	Estudio de la toxicidad carcinogénica	43.8 mg/semana	104 semanas (3 veces/semana)	Ratón (masculino/femenino)	Ningún efecto carcinógeno	Piel	Datos insuficientes, no concluyentes

## Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

## Toxicidad para la reproducción

### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

## 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 (gestación, 6h/día)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental
Toxicidad maternal	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 días (gestación, 6h/día)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/día	≤ 43 día(s)	Rata (macho)	Ningún efecto		Valor experimental

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

7 / 12

# T Rex MS Crystal

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/kg bw/día	14 días (gestación, diario)	Rata	Ningún efecto		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/kg bw/día	14 días (gestación, diario)	Rata	Variaciones menores en el esqueleto	Esqueleto	Read-across
Toxicidad maternal	NOAEL	Otros	100 mg/kg bw/día	14 día(s)	Rata	Ningún efecto		Read-across
	LOAEL	Otros	600 mg/kg bw/día	14 día(s)	Rata	Indicios clínicos; mortalidad; peso corporal; consumo de alimentos	General	Read-across
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL	OCDE 408	600 mg/kg bw/día	92 día(s)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across

## Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

## Toxicidad otros efectos

### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

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

### T Rex MS Crystal

No se conocen efectos crónicos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### T Rex MS Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

#### trimetoxivinilsilano

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Aqua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Aqua 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	Aqua 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	Aqua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal
Toxicidad crónica peces								Omisión de datos
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos	NOEC	OCDE 211	28.1 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Aqua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP

#### 3-(trimetoxisilil)propilamina

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Aqua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	> 934 mg/l	96 h	Pez cebra	Sistema semiestático	Aqua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Aqua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	Método C.3 de la UE	> 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Aqua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE50	Otros	43 mg/l	5.75 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Aqua dulce (no salada)	Read-across; GLP

## Conclusión

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

8 / 12

# T Rex MS Crystal

## 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 /cm³	Valor calculado

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

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

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

### Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
Método C.4 de la UE	67 %; GLP	28 día(s)	Valor experimental

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

Método	Valor	Degradación/mineralización primaria	Determinación de valor
	4 h; pH = 7	Degradoación primaria	QSAR

## Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### T Rex MS Crystal

#### Log Kow

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

## trimetoxivinilsilano

#### Log Kow

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

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

#### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		0.2	20 °C	QSAR

## Conclusión

Contiene componente(s) bioacumulable(s)

## 12.4. Movilidad en el suelo

### 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 m³/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 MS Crystal

#### 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) nº 517/2014)

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

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

## 3-(trimetoxisilil)propilamina

#### Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

9 / 12

# T Rex MS Crystal

## 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) nº 1357/2014 y Reglamento (UE) nº 2017/997.

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

Reciclar/reutilizar. 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), Ferrocarril (RID), Vías navegables interiores (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), 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

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

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

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

## 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
6.99 % - 7.32 %	
73.60 g/l - 77.08 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.

	Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla	Condiciones de restricción
- trimetoxivinilsilano - 3-(trimetoxisilil)propilamina	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° 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;	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 bromista, — 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,

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

10 / 12

# T Rex MS Crystal

	d) clase de peligro 5.1.	<p>envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:</p> <p>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";</p> <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.</p> <p>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.</p> <p>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>— serpentinas 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".</p> <p>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.</p> <p>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 MS Crystal

No hay información disponible

## Otros datos pertinentes

### T Rex MS Crystal

No hay información disponible

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### 3-(trimetoxisilil)propilamina

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H373 Puede provocar daños en los órganos (vejiga) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

(\*)

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

DNL

Derived No Effect Level

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

11 / 12

# T Rex MS Crystal

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 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.

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-07-19

Fecha de la revisión: 2017-09-26

Número de la revisión: 0600

Número de producto: 51334

12 / 12