

Fix All 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 : Fix All 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

Masilla tapaporos

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

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

Fabricante del producto

SODAL 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:

2.1.1 Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008

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

2.1.2 Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE

No clasificado como peligroso según los criterios de la(s) directiva(s) 67/548/CEE y/o 1999/45/CE

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

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

Etiquetado según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE

2.3 Otros peligros:

CLP

Irrita ligeramente los ojos

DSD/DPD

Irrita ligeramente los ojos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

No aplicable

Fix All Crystal

3.2 Mezclas:

Nombre REACH número de registro	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota	Observación
trimetoxivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<10 %	Xn; R20 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(10)	Componente
hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos 01-2119552497-29		1%<C<10 %	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	Componente
mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida) 01-0000017860-69	432-430-3	1%<C<10 %	R53	Aquatic Chronic 4; H413	(1)	Componente

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16

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

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:

Agua pulverizada. 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, CO2 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 lllamas descubiertas.

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

2 / 13

Fix All Crystal

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.

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. Retirar de inmediato la ropa contaminada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Temperatura de almacenamiento: 20 °C. Conservar en un lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. 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, agua/humedad.

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 - Trabajadores

trimetoxivinilsilano

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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
		No hay información disponible	

DNEL - Población en general

trimetoxivinilsilano

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

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

3 / 13

Fix All Crystal

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
		No hay información disponible	

PNEC

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	

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Compartimentos	Valor	Observación
	No hay información disponible	

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. 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:

Ventilación insuficiente: utilizar equipo respiratorio.

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 característico
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Colores diferentes según la composición
Tamaño de las partículas	No aplicable
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	> 240 °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 disolventes orgánicos ; soluble
Densidad relativa	1.4 ; 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 Información adicional:

Tensión superficial	No hay información disponible
Densidad absoluta	1400 kg/m³ ; 20 °C

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Fix All Crystal

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:

Agua/humedad.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La combustión libera CO, CO₂ 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

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

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 (masculino/femenino)	Valor experimental	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	2773 ppm	4 h	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	>5000 mg/kg bw		Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	OCDE 402	>3160 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenino)	Valor experimental	
Inhalación (aerosol)	CL50	OCDE 403	>5266 mg/m ³ aire	4 h	Rata (masculino/femenino)	Valor experimental	

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida)

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Estudio de literatura	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Estudio de literatura	

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

Corrosión o irritación

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

5 / 13

Fix All Crystal

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	Otros	24 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	No irritante	OCDE 405	24 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	
Piel	No irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	
Piel	No irritante	Otros	24 h	24; 48; 72 horas	Hombre	Valor experimental	

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión

No clasificado como irritante de la piel

No clasificado como irritante de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

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/femina)	Valor experimental	

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	OCDE 406	24 h	24; 48 horas	Cobaya (hembra)	Read-across	
Piel	No sensibilizante	Otros	216 h	24; 48 horas	Hombre (masculino/femina)	Valor experimental	

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida)

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	OCDE 429			Ratón	Valor experimental	

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión

No clasificado como sensibilizante para la piel

Toxicidad específica en determinados órganos

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

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 - 8 semanas (diario)	Rata (masculino/femina)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	LOAEC	Otros	100 ppm		Alteración de la composición de la orina	14 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femina)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	NOAEC	Otros	10 ppm		Ningún efecto	14 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femina)	Valor experimental

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	≥5000 mg/kg bw/día		Ningún efecto	13 semanas (diario)	Rata (masculino/femina)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	>10400 mg/m³ aire		Ningún efecto	13 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femina)	Read-across

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida)

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL		1000 mg/kg bw/día		Ningún efecto	28 día(s)	Rata	Estudio de literatura

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

6 / 13

Fix All Crystal

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión

No clasificado para toxicidad subcrónica

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
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
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Escherichia coli	Ningún efecto	Valor experimental

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium)		Valor experimental

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida)

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo	Ames test	Bacteria (S. typhimurium)		Estudio de literatura
Negativo	Ames test	Escherichia coli		Estudio de literatura
Negativo	Ensayo aberración cromosómica	Linfocitos humanos		Estudio de literatura

Mutagenicidad (in vivo)

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 483	8 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Ratón (macho)		Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 475		Rata (masculino/femenino)		Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratón (masculino/femenino)		Read-across

Carcinogenicidad

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Toxicidad para la reproducción

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

7 / 13

Fix All Crystal

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 (F1)	OCDE 422	1000 mg/kg bw/día	6 - 8 semana(s)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Valor experimental
	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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	>1000 mg/kg bw/día	10 día(s)	Rata	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEC	Equivalente a OCDE 416	≥1500 ppm	13 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEC	Equivalente a OCDE 421	≥300 ppm	8 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEL	Equivalente a OCDE 422	>1000 mg/kg bw/día	6 semanas (diario)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión CMR

No clasificado para carcinogenicidad

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Toxicidad otros efectos

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Fix All Crystal

No se conocen efectos crónicos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Fix All Crystal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

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 invertebrados	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

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

8 / 13

Fix All Crystal

hidrocarburos, C13-C23, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	>1028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus			Valor experimental
Toxicidad aguda invertebrados	CL50	Otros	>3193 mg/l	48 h	Acartia tonsa			Valor experimental
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	ISO 10253	>10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum			Valor experimental
Toxicidad crónica peces	NOEL		>1000 mg/l	28 día(s)	Oncorhynchus mykiss			QSAR
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos	NOEL		>1000 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna			QSAR
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE50	OCDE 209	>100 mg/l	3 h	Sedimento activado	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental

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

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Estudio de literatura
Toxicidad aguda invertebrados	CE50		> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna			Estudio de literatura
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	EPIWIN 3.10	85 mg/l	96 h	Algae			Valor calculado
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos	NOEC		0.9 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental

El juicio se basa en los componentes relevantes de la mezcla

Conclusión

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

12.2 Persistencia y degradabilidad:

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 ³	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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 306	74 %	28 día(s)	Valor experimental

Fototransformación agua (DT50 agua)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
	; Ningún efecto		

Vida media suelo (t1/2 suelo)

Método	Valor	Degradación/mineralización primaria	Determinación de valor
	; Ningún efecto		

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

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
	20 %	28 día(s)	Estudio de literatura

Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Fix All Crystal

Log Kow

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

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

9 / 13

Fix All Crystal

trimetoxivinilsilano

Log Kow

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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No hay información			

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida)

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
Método A.8 de la UE		> 6		Valor experimental

Conclusión

Contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.4 Movilidad en el suelo:

trimetoxivinilsilano

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

hidrocarburos, C13-C23, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos

Distribución porcentual

Método	Fracción aire	Fracción biota	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción agua	Determinación de valor
Nivel de Mackay III	8.3 %		83.2 %	7.4 %	1 %	Valor calculado

Conclusión

No se puede extraer ninguna conclusión unívoca basándose en los valores numéricos disponibles

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:

Fix All Crystal

Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)

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

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

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

mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida/N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida)

Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

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

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. Puede ser considerado como residuo no peligroso según Directiva 2008/98/CE.

13.1.2 Métodos de eliminación

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

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:

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Fix All Crystal

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
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 73/78 y del 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	

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Fix All Crystal

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	
Transporte de pasajeros y cargas: 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
8.57 %	

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.

trimetoxivinilsilano · hidrocarburos, C13-C23, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos	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"; 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"; 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.
trimetoxivinilsilano	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.	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: — brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración, — nieve y escarcha decorativas, — almohadillas indecentes (ventosidades), — serpentinillas gelatinosas, — excrementos de broma, — pitos para fiestas (matasuegras), — manchas y espumas decorativas, — telarañas artificiales, — bombas fétidas. 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

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

12 / 13

Fix All Crystal

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.

Otros datos pertinentes

Fix All Crystal

No hay información disponible

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se requiere ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

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

- R10 Inflamable
- R20 Nocivo por inhalación
- R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

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

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas

DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

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 redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.

Motivo para la revisión: ATP4

Fecha de emisión: 2010-09-06

Fecha de la revisión: 2014-11-04

Número de la revisión: 0300

Número de producto: 51088

13 / 13