

Fix-In Surface activator

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-In Surface activator
 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

AGC FIX-IN SA es un activador de adherencia especial que debe aplicarse a las películas de soporte de seguridad antes que FIX-IN SL. También está indicado para la limpieza y el desengrasado de superficies de adhesión

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

AGC Glass Europe Headquarters
 Avenue Jean Monnet 4
 B-1348 Louvain-la-Neuve
 ☎ +32 2 409 30 00
 📠 +32 2 672 44 62
 msds@eu.agc.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

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Flam. Liq.	categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit.	categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
STOT SE	categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta



Contiene: propan-2-ol.

Palabra de advertencia Peligro

Frases H

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases P

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Fix-In Surface activator

Posible carga electrostática con riesgo superior de ignición
Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

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
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C>25 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
tetraisopropanolato de titanio 01-2119967389-17	546-68-9 208-909-6	1%<C<20%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Componente

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

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

(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:

Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital. No dar nunca a beber alcohol.

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:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos neutralizantes. Aplicar un parche con gasa humedecida.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. No provocar vómito. Administrar carbón activo. 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:

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Irritación de las vías respiratorias. Garganta seca/dolorida. Depresión del SNC. Vértigo. Cefaleas. Narcosis.

En caso de contacto con la piel:

No irritante.

En caso de contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular.

En caso de ingestión:

POR INGESTIÓN MASIVA: Depresión del SNC. Perturbación de la capacidad de reacción. Cefaleas. Pérdida del conocimiento. Dilatación de vasos sanguíneos. Disminución de tensión arterial. Vómito. Náusea. Dolores abdominales. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Disminución de la temperatura corporal. Respiración más lenta.

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:

Fuego pequeño: Extintor de polvo ABC de acción rápida, Extintor de polvo BC de acción rápida, Extintor de espuma clase B de acción rápida, Extintor de CO2 de acción rápida.

Fuego de grandes dimensiones: Espuma clase B (resistente al alcohol), Agua pulverizada si el charco no puede expandirse.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

Fuego pequeño: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco.

Fuego de grandes dimensiones: Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

2 / 13

Fix-In Surface activator

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego. No desplazar la carga expuesta al calor.

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

Guantes. Gafas bien ajustadas. 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

Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva.

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. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad.

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger producto que está derramándose. Contener el líquido derramado. Tratar de reducir la evaporación. Impedir propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger líquido derramado con material absorbente, p.ej.: arena/tierra/vermiculita seca o piedra caliza pulverizada. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. 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. Ventilación insuficiente: utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Ventilación insuficiente: tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Ventilación insuficiente: evitar llamas descubiertas/chispas. Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Observar higiene normal. Retirar de inmediato la ropa contaminada. No tirar los residuos a la alcantarilla. 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 fresco. Conservar en un lugar seco. Ventilación a nivel del suelo. Local protegido contra el fuego. Necesita una instalación de extinción automática. Puede ser conservado en nitrógeno. 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, fuentes de ignición, agentes de oxidación, ácidos (fuertes), bases (fuertes), halógenos.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

Hojalata.

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.

España

Isopropanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	200 ppm
	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 mg/m ³
	Valor de duración breve	400 ppm
	Valor de duración breve	1000 mg/m ³

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

Nombre de producto	Prueba	Número
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

3 / 13

Fix-In Surface activator

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 umbral

DNEL/DMEL - Trabajadores

propan-2-ol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	500 mg/m ³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	888 mg/kg bw/día	

tetraisoopropanolato de titanio

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	500 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Población en general

propan-2-ol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	89 mg/m ³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	319 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	26 mg/kg bw/día	

PNEC

propan-2-ol

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	140.9 mg/l	
Agua marina	140.9 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sedimento de agua dulce	552 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	552 mg/kg sedimento dw	
Suelo	28 mg/kg suelo dw	
Oral	160 mg/kg alimentación	

tetraisoopropanolato de titanio

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.59 mg/l	
Agua salada	0.059 mg/l	
Agua (emisiones intermitentes)	5.9 mg/l	
STP	105 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0.482 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.0482 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.112 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. Ventilación insuficiente: utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Ventilación insuficiente: tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Ventilación insuficiente: evitar llamas descubiertas/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Para el trabajo, proveer aspiración local/ventilación.

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

Observar higiene normal. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición.

b) Protección de las manos:

Guantes.

- selección del material (buena resistencia)

Caucho al butilo, caucho nitrílico, viton, neopreno, caucho cloropreno, polietileno clorosulfonado, tetrafluoroetileno.

- selección del material (resistencia media)

Polietileno clorado, PVC, neopreno/caucho natural.

- selección del material (poca resistencia)

Caucho natural, polietileno, PVA.

c) Protección de los ojos:

Gafas bien ajustadas.

d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

Fix-In Surface activator

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma física	Líquido
Olor	Olor de alcohol
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Incoloro
Tamaño de las partículas	No aplicable (líquido)
Límites de explosión	2 - 12 vol % 50 - 300 g/m ³
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables.
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	> 82 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	2.1
Presión de vapor	43 hPa ; 20 °C 295 hPa ; 50 °C
Solubilidad	Agua ; soluble
Densidad relativa	0.8
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea	No hay información disponible
Punto de inflamación	12 °C
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	800 kg/m ³
-------------------	-----------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Possible carga electrostática con riesgo superior de ignición. Inflamación posible por contacto con chispa. Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción violenta hasta explosiva con los oxidantes (fuertes). Reacción exotérmica con (algunos) metales. Almacenamiento prolongado/cantidades importantes: puede formar peróxidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Medidas de precaución

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Ventilación insuficiente: utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Ventilación insuficiente: tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Ventilación insuficiente: evitar llamas descubiertas/chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes de oxidación, ácidos (fuertes), bases (fuertes), halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Formación de CO y CO₂ en caso de combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes

Fix-In Surface activator

propan-2-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	5840 mg/kg bw		Rata	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	16400 mg/kg bw	24 h	Conejo	Valor experimental	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 10000 ppm	6 h	Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	

tetraisoopropanolato de titanio

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	7500 mg/kg bw		Rata (macho)	Peso de las pruebas	
Dérmico	DL50		12870 mg/kg bw		Conejo	Read-across	
Inhalación (aerosol)	CL50		7780 mg/m ³ aire	4 h	Rata (macho)	Peso de las pruebas	

Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

Corrosión o irritación

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

propan-2-ol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Irritante	Equivalente a OCDE 405		24 horas	Conejo	Valor experimental	Administración única
Piel	No irritante		4 h	4; 24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	

tetraisoopropanolato de titanio

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Moderadamente irritante	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	Administración única
Piel	No irritante	Equivalente a OCDE 404	24 h	24; 72 horas	Conejo	Peso de las pruebas	

Conclusión

Provoca irritación ocular grave.

No clasificado como irritante de la piel

Sensibilización respiratoria o cutánea

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

propan-2-ol

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	

tetraisoopropanolato de titanio

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

Conclusión

No clasificado como sensibilizante para la piel

No clasificado como sensibilizante para la inhalación

Toxicidad específica en determinados órganos

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La clasificación se basa en los componentes relevantes

Fix-In Surface activator

propan-2-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral								Omisión de datos
Dérmico								Omisión de datos
Inhalación (vapores)	NOAEC	OCDE 451	5000 ppm		Ningún efecto	104 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (masculino / femenino)	Valor experimental
Inhalación (vapores)	Nivel de dosis	Equivalente a OCDE 403	5000 ppm	Sistema nervioso central	Somnolencia, vértigo	6 h	Rata (masculino / femenino)	Valor experimental

tetraisoopropanolato de titanio

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL		2200 mg/kg bw/día		Ningún efecto	2 semanas (5 días / semana)	Rata (macho)	Datos insuficientes, no concluyentes
Inhalación (vapores)	Nivel de dosis	Orden de consentimiento o de la TSCA según la EPA	5000 ppm	Sistema nervioso central	Depresión del SNC	6 h	Rata (masculino / femenino)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	5000 ppm		Ningún efecto	13 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (masculino / femenino)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	5000 ppm		Ningún efecto	13 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Ratón (masculino / femenino)	Read-across

Conclusión

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

propan-2-ol

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (<i>S. typhimurium</i>)	Ningún efecto	Valor experimental

tetraisoopropanolato de titanio

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (<i>S. typhimurium</i>)		Peso de las pruebas

Mutagenicidad (in vivo)

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

propan-2-ol

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

tetraisoopropanolato de titanio

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	EPA OTS 798.5395		Ratón (masculino / femenino)		Read-across

Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

Carcinogenicidad

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

Fix-In Surface activator

propan-2-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Inhalación (vapores)	NOEL	OCDE 451	5000 ppm	104 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (masculino / femenino)	Ningún efecto carcinógeno		Valor experimental

tetraisoopropanolato de titanio

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Inhalación (vapores)	NOEL	Equivalente a OCDE 451	> 5000 ppm	78 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Ratón (masculino / femenino)	Ningún efecto		Read-across
Inhalación (vapores)	NOEL	Equivalente a OCDE 451	> 5000 ppm	104 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (masculino / femenino)	Ningún efecto		Read-across

Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

El juicio se basa en los componentes relevantes

propan-2-ol

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo (Oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	400 mg/kg bw/día	10 día(s)	Rata	Ningún efecto	Feto	Valor experimental
Toxicidad maternal (Oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	400 mg/kg bw/día	10 día(s)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad (Oral (agua potable))	NOAEL	Equivalente a OCDE 415	853 mg/kg bw/día	21 día(s) - 70 día(s)	Rata (masculino / femenino)	Ningún efecto		Valor experimental

tetraisoopropanolato de titanio

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	EPA OTS 798.4900	400 mg/kg bw/día	10 días (gestación, diario)	Rata (masculino / femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEL	EPA OTS 798.4900	480 mg/kg bw/día	13 días (gestación, diario)	Conejo (masculino / femenino)	Ningún efecto		Read-across
Toxicidad maternal	NOAEL		400 mg/kg bw/día	10 días (gestación, diario)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEL		240 mg/kg bw/día	13 días (gestación, diario)	Conejo (hembra)	Ningún efecto		Read-across

Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Toxicidad otros efectos

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Fix-In Surface activator

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Piel rojiza. Piel seca. Picazón. Erupción/inflamación. Perturbaciones de memoria. Grietas en la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Fix-In Surface activator

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

La valoración de la mezcla se basa en los componentes relevantes

Fix-In Surface activator

propan-2-ol

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	Equivalente a OCDE 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema con corriente	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Letal
Toxicidad aguda crustáceos	CL50	Equivalente a OCDE 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Locomoción
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 día(s)	Scenedesmus quadricauda	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Prueba de toxicidad
Toxicidad crónica peces								Omisión de datos
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos	NOEC		2344 µmol/l	16 día(s)	Daphnia magna		Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Desarrollo
Toxicidad microorganismos acuáticos	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Prueba de toxicidad
	CE50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutos	Sedimento activado			Valor experimental

tetraisoopropanolato de titanio

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		4200 mg/l	96 h	Rasbora heteromorpha	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Read-across
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	590 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
	NOEC	OCDE 202	440 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	OCDE 201	> 820 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Tasa de crecimiento
	CE50	OCDE 201	400 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Biomasa
	NOEC	OCDE 201	201 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Biomasa
	LOEC	OCDE 201	97 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Biomasa
Toxicidad microorganismos acuáticos	Toxicity threshold	DIN 38412-8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Read-across

Conclusión

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

propan-2-ol

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301E	95 %	21 día(s)	Valor experimental

Fototransformación aire (DT50 aire)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
AOPWIN v1.92	17.668 h	1500000 /cm ³	Valor calculado

tetraisoopropanolato de titanio

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301C	84 % - 89 %	28 día(s)	Valor experimental

Fototransformación aire (DT50 aire)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
			Valor calculado

Vida media agua (t1/2 agua)

Método	Valor	Degradación/mineralización primaria	Determinación de valor
OCDE 111	< 3 minutos; GLP		Valor experimental

Conclusión

Contiene componente(s) fácilmente biodegradable(s)

12.3. Potencial de bioacumulación

Fix-In Surface activator

Log Kow

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

Fix-In Surface activator

propan-2-ol

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		0.05	25 °C	Enfoque sobre el peso de las pruebas

tetraisopropanolato de titanio

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		1.03		Calculado

Conclusión

No contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.4. Movilidad en el suelo

propan-2-ol

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Valor calculado

tetraisopropanolato de titanio

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.53	Read-across

Conclusión

Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene el/los componentes que cumplen los criterios de las sustancias PBT y/o mPmB según se recoge en el Anexo XIII de la Normativa CE núm. 1907/2006.

12.6. Otros efectos adversos

Fix-In Surface activator

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)

propan-2-ol

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

Unión Europea

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.

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

20 01 29* (Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01): Detergentes que contienen sustancias peligrosas). 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 los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. No descargar en aguas superficiales.

13.1.3 Envases/Contenedor

Unión Europea

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

15 01 10* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR)

14.1. Número ONU

Número ONU	1219
------------	------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	isopropanol (alcohol isopropílico), mezcla
-----------------------------------	--

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	33
Clase	3

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

10 / 13

Fix-In Surface activator

Código de clasificación	F1
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
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	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Ferrocarril (RID)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
Designación oficial de transporte	isopropanol (alcohol isopropílico), mezcla
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Número de identificación de peligro	33
Clase	3
Código de clasificación	F1
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
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	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Vías navegables interiores (ADN)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
Designación oficial de transporte	isopropanol (alcohol isopropílico), mezcla
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Código de clasificación	F1
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
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	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
Designación oficial de transporte	isopropanol (isopropyl alcohol), mixture
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
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	Embalajes combinados: materias líquidas: 1 litro como máximo por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	No aplicable, basado en los datos disponibles

Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

11 / 13

Fix-In Surface activator

Designación oficial de transporte	Isopropanol, mixture
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Etiquetas	3
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	A180
Transporte de pasajeros y cargas	
Cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase	1 L

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
100 %	

Componentes según el Reglamento (CE) n° 648/2004 y modificaciones

≥30% desinfectantes

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
· propan-2-ol · tetraisopropanolato de titanio	Sustancias o mezclas líquidas que 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; 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 la frase 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 la frase 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 de 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 la frase 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 la frase 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 la frase 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 la frase 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.
· propan-2-ol · tetraisopropanolato de titanio	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	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), — serpentinas gelatinosas, — excrementos de broma,

Motivo para la revisión: 2;3

Fecha de emisión: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

12 / 13

Fix-In Surface activator

	<p>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>— pitos para fiestas (matasuegras), — manchas y espumas decorativas, — telarañas artificiales, — bombas fétidas.</p> <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

Fix-In Surface activator

No hay información disponible

Otros datos pertinentes

Fix-In Surface activator

No hay información disponible

propan-2-ol

IARC - clasificación	3; Isopropanol
TLV - Carcinogen	2-propanol; A4

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

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

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(*)	CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
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
EC50	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. 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: 2011-05-03

Fecha de la revisión: 2017-01-20

Número de la revisión: 302

Número de producto: 32156

13 / 13