

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ES835BE Flux-Off(R) Rosin

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o la mezcla

Nombre del producto : ES835BE Flux-Off(R) Rosin
Tipo del producto : Aerosol.
Uso de la sustancia o la mezcla : Remover for Rosin Soldering Flux

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante : ITW Chemtronics
 8125 Cobb Center Drive
 Kennesaw, GA 30152
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribuidor :

Importador : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands

Tel: +31 88 1307 400
 FAX: +31 88 1307 499

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : askchemtronics@chemtronics.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : F; R11
 Xi; R38
 R67
 N; R51/53

Peligros físico-químicos : Fácilmente inflamable.

Peligros para la salud humana : Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros para el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	107-83-5	20 - 50	203-523-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	96-14-0	10 - 30	202-481-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
etanol	64-17-5	10 - 30	200-578-6	F; R11 [2]
isobutano	75-28-5	5 - 20	200-857-2	F+; R12 [2]
propano	74-98-6	5 - 20	200-827-9	F+; R12 [2]
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	75-83-2	1 - 10	200-906-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	79-29-8	1 - 10	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2011.

1/9

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

propan-2-ol	67-63-0	1 - 10	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
n-hexano	110-54-3	0 - 1.5	203-777-6	F; R11 [1] [2] Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.				

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Inhalación

: Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

: Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Protección del personal de primeros auxilios

: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Notas para el médico

: No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Apropiado(s)

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s)

: No se conoce ninguno.

Peligros de exposición especiales

: Aerosol inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Este material es tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátase como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Materiales de embalaje Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de exposición profesional</u>
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 hora(s). TWA: 1760 mg/m ³ 8 hora(s). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuto(s).
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 hora(s). TWA: 1760 mg/m ³ 8 hora(s). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuto(s).
etanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). TWA: 1880 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).
isobutano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).
propano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 hora(s). TWA: 1760 mg/m ³ 8 hora(s). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuto(s).
hexano Mezcla de isómeros (contiene < 5% n-hexano (203-777-6))	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 hora(s). TWA: 1760 mg/m ³ 8 hora(s). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minuto(s).
propan-2-ol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuto(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
n-hexano	EU OEL (Europa, 5/2006). Notas: Indicative 8 hours: 72 mg/m ³ 8 hora(s). 8 hours: 20 ppm 8 hora(s).

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Controles de la exposición del medio ambiente : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Aerosol.]
Olor : Hidrocarburo. Característico. [Débil]

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- Punto de ebullición** : Valor más bajo conocido: 50°C (122°F) (2,2-dimetilbutano). Promedio ponderado: 66.22°C (151.2°F)
- Punto de fusión** : Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: -88.83°C (-127.9°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: propan-2-ol. Promedio ponderado: -130.72°C (-203.3°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F).
- Presión de vapor** : Valor más alto conocido: 5.3 kPa (40 mm Hg) (a 20°C) (Etanol).
- Densidad relativa** : Promedio ponderado: 0.66 (Agua = 1)
- Densidad de vapor** : Valor más alto conocido: 3 (Aire= 1) (3-metilpentano). Promedio ponderado: 2.6 (Aire= 1)
- Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)** : >1 comparado con acetato de butilo

Información adicional

- Temperatura de autoignición** : Valor más bajo conocido: 277.85°C (532.1°F) (3-metilpentano).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- Materias que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
- Contacto con la piel** : Irrita la piel.
- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Etanol	DL50 Intraarterial	Rata	11 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	3600 ug/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	1440 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7060 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino	7 g/kg	-
	LDLo Dérmica	Conejo	20 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata - Masculino	2700 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	2000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata - Masculino	1.25 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	363.6 ug/kg	-
	TDLo Intracerebral	Rata	500 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata - Masculino	0.5 g/kg	-
	TDLo Intravenosa	Rata	1 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata - Masculino	0.5 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	0.25 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	10 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	6.67 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	5 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	0.72 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	8000 mg/kg	-
	TDLo	Rata	2.45 g/kg	-

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Intraperitoneal				
	TDL0 Oral	Rata	6000 mg/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	5250 mg/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	3 g/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	5000 mg/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	4800 mg/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	5.25 g/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	0.5 g/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	6 g/kg	-	
	TDL0	Rata	2 g/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0 Oral	Rata	2.5 g/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	5 g/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	1600 mg/kg	-	
	TDL0 Oral	Rata	1500 mg/kg	-	
	TDL0	Rata	1.5 g/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0 Oral	Rata	6.4 g/kg	-	
	TDL0	Rata	3500 mg/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0	Rata	106 ug/kg	-	
	Intracerebral				
	TDL0	Rata - Masculino	2.4 mg/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0	Rata	3000 mg/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0 No especificada	Rata	3 g/kg	-	
isobutano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m3	4 horas	
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	57 pph	15 minutos	
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-	
	DL50	Rata	2735 mg/kg	-	
	Intraperitoneal				
	DL50	Rata	1088 mg/kg	-	
	Intravenosa				
	DL50 Oral	Rata	5045 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-	
	TDL0	Rata	800 mg/kg	-	
n-hexano	Intraperitoneal				
	DL50 Oral	Rata	25 g/kg	-	
	LDLo	Rata	9100 mg/kg	-	
	Intraperitoneal				
	TDL0 Oral	Rata	20000 mg/kg	-	

Efectos crónicos potenciales para la salud

- Efectos crónicos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
irritación del tracto respiratorio
tos
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Órganos destino** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: la sangre, el sistema nervioso, El sistema reproductor, hígado, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición	
Etanol	-	Agudo EC50 9.3 a 11.2 g/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas	
	-	Agudo EC50 10600 a 11200 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia obtusa	48 horas	
	-	Agudo EC50 >100 ppm Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas	
	-	Agudo EC50 2000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas	
	-	Agudo CL50 13 a 16 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	-	Agudo CL50 5577000 a 6557000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas	
	-	Agudo CL50 3715000 a 4432000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas	
	-	Agudo CL50 >100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 42000 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	4 días	
	-	Agudo CL50 25500 ug/L Agua marina	Crustáceos - Brine shrimp - Artemia franchiscana	48 horas	
	-	Agudo CL50 11000000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus	96 horas	
	-	Agudo CL50 10000000 a 11500000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus	96 horas	
	-	Agudo CL50 5680 a 7392 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas	
	-	Agudo CL50 6076000 a 7115000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas	
	-	Agudo CL50 6325000 a 7413000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas	
	-	Agudo CL50 14200000 a 15100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 13480000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Crónico NOEC <6.3 g/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas	
	propan-2-ol	-	Agudo CL50 11130000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
		-	Agudo CL50 10400000 a 10600000 ug/L	Pescado - Fathead minnow - Pimephales	96 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	-	Agua fresca Agudo CL50 9640000 a 10000000 ug/L	promelas Pescado - Fathead minnow - Pimephales	96 horas
	-	Agua fresca Agudo CL50 6550000 a 7450000 ug/L	promelas Pescado - Fathead minnow - Pimephales	96 horas
	-	Agua fresca Agudo CL50 4200000 ug/L	promelas Pescado - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 horas
	-	Agudo CL50 >1400000 ug/L	Pescado - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 horas
	-	Agudo CL50 1400000 a 1950000 ug/L	Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 horas
n-hexano	-	Agua marina Agudo CL50 113000 ug/L	Pescado - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica	96 horas
	-	Agudo CL50 2500 a 2980 ug/L	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas

Conclusión/resumen : No disponible.

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.





Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. No perforar o incinerar el contenedor.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Reglamento internacional de transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	1950	Aerosoles, inflamables	Clase ADR: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 21°C (70°F).	-		-
Clase ADN/ADNR	1950	Aerosoles, inflamables	Clase ADN/ADNR: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 21°C (70°F).	-		-
Clase IMDG	1950	AEROSOLS Limited quantity (2-methylpentane)	2.1	-		-
Clase IATA	1950	Aerosols, flammable (2-methylpentane)	2.1	-		-

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

GE* : Grupo de embalaje

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamento de la UE**

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo o símbolos de peligro :



Fácilmente inflamable, Irritante, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo :

R11- Fácilmente inflamable.
R38- Irrita la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad :

S23- No respirar los [***].
S38- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Uso del producto :

Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

Inventario de Europa :

Inventario de Europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Otras regulaciones de la UE

Frases de advertencia adicionales :

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa :

R12- Extremadamente inflamable.
R11- Fácilmente inflamable.
R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R48/20- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R36- Irrita los ojos.
R38- Irrita la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa :

F+ - Extremadamente inflamable
F - Fácilmente inflamable
Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción Categoría 3
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Historial

Fecha de impresión :

11/29/2011.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

11/29/2011.

Fecha de la emisión anterior :

No hay validación anterior.

Versión :

15

Preparada por :

No disponible.

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.