

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FW2150 Electro-Wash(R) MX Pen

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 : FW2150 Electro-Wash(R) MX Pen
Sinónimos : Electro-Wash(R) Moderate Evaporating Cleaner Degreaser, 'MX', MX Pen, Fiber Optic Cleaning Pen
Tipo del producto : Líquido.
Uso de la sustancia o la mezcla : Soluciones limpiadoras.

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
 R67

Peligros físico-químicos : Fácilmente inflamable.

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

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 : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
etanol	64-17-5	1 - 25	200-578-6	F; R11 [2]
propan-2-ol	67-63-0	1 - 20	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
acetato de etilo	141-78-6	0.1 - 10	205-500-4	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
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** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Qútese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. 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** : 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)** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.

Peligros de exposición especiales : Líquido altamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

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.

- 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas 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).

Métodos para limpieza

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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. 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.

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 acceder a zonas donde se coma. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. 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. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. 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>
etanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s).
propan-2-ol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). STEL: 400 ppm 15 minuto(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
acetato de etilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). TWA: 1440 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 400 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. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos 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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 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** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas 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.
- Color** : Claro. Incoloro.
- Olor** : Hidrocarburo. [Débil]

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

- Punto de ebullición** : 116°C (240.8°F)
- Punto de fusión** : Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: <-20°C (<-4°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: alcanos, C7-10-iso-. Promedio ponderado: -43.34°C (-46°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: 7°C (44.6°F). (Tagliabue.)
- Límites de explosión** : Punto mínimo: 0.9% Punto máximo: 6.2%
- Presión de vapor** : 5.7 kPa (43 mm Hg) (a 20°C)
- Densidad relativa** : Promedio ponderado: 0.74 (Agua = 1)
- Densidad de vapor** : 3.9 (Aire= 1)
- Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)** : 1.9 comparado con acetato de butilo

Información adicional

- Temperatura de autoignición** : Valor más bajo conocido: 380°C (716°F) (alcanos, C7-10-iso-).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
- Materias que deben evitarse** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede provocar irritación en la piel.
- Contacto con los ojos** : Puede causar irritación ocular.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	
etanol	DL50 Intraarterial	Rata	11 mg/kg	-	
	DL50 Intrapéritoneal	Rata	3600 ug/kg	-	
	DL50 Intravenosa	Rata	1440 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	7060 mg/kg	-	
	LDLo Dérmica	Conejo	20 g/kg	-	
	TDLo Intracerebral	Rata	363.6 ug/kg	-	
	TDLo Intracerebral	Rata	106 ug/kg	-	

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Intracerebral			
	TDL0	Rata	2.45 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	2 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Masculino	1.5 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	1.2 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Masculino	1 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Masculino	0.5 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	0.25 g/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	3500 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Masculino	3000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	2700 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	2000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Femenino	1000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	500 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	2.4 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata	1.25 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Rata - Masculino	0.5 g/kg	-
	Intravenosa			
	TDL0 Oral	Rata	6.4 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	6 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	5.25 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	5 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	3 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	2.5 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	0.72 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata - Masculino	0.5 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	0.4 g/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	10 mL/kg	-
	TDL0 Oral	Rata - Masculino	5 mL/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	4.44 mL/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	4 mL/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	8000 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata - Femenino	6000 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata - Masculino	5250 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	4800 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rata	1500 mg/kg	-
	TDL0 No especificada	Rata	3 g/kg	-
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	20000 ppm	10 horas
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	-
	Intraperitoneal			
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	16000 ppm	8 horas
acetato de etilo	DL50 Dérmica	Conejo	>20 mL/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5620 mg/kg	-
	LDLo	Rata	5 g/kg	-
	Subcutánea			
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	>6000 ppm	6 horas
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	1600 ppm	8 horas

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/3/2011.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 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
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Ningún dato específico.
- Ojos** : Ningún dato específico.
- Órganos destino** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: el sistema nervioso, ojo, cristalino o córnea.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, El sistema reproductor, hígado, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
etanol	-	Agudo EC50 >100 ppm Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 2000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo CL50 5680 a 7392 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 13 a 16 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 horas
	-	Agudo CL50 1420000 a 15100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 días - 19.4 mm - 0.099 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13480000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 semanas - 1.1 a 3.1 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 11000000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 10000000 a 11500000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 6772000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 6386000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 6325000 a 7413000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	-	Agudo CL50 6076000 a 7115000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 5577000 a 6557000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 3715000 a 4432000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 >100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g	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 - LARVAE	48 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 - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 semanas - 1.1 a 3.1 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 10400000 a 10600000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 días - 20 mm - 0.103 g	96 horas
	-	Agudo CL50 9640000 a 10000000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 20.6 mm - 0.117 g	96 horas
	-	Agudo CL50 6550000 a 7450000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 17.4 mm - 0.082 g	96 horas
	-	Agudo CL50 4200000 ug/L Agua fresca	Pescado - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 a 3 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 1400000 a 1950000 ug/L Agua marina	Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 horas
	-	Agudo CL50 >1400000 ug/L	Pescado - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 a 30 mm	96 horas
acetato de etilo	-	Agudo CL50 1600000 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 horas
	-	Agudo CL50	Dafnia - Water	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-	819000 ug/L Agua fresca	flea - Daphnia magna - <1 días	
-	Agudo CL50 786000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 778000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 698000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 660000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 560000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 484000 a 602000 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 horas
-	Agudo CL50 425300 a 500000 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 horas
-	Agudo CL50 295000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 230000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - <1 días	48 horas
-	Agudo CL50 230000 a 250000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 a 30 días - 18.2 mm - 0.106 g	96 horas
-	Agudo CL50 212500 a 225420 ug/L Agua fresca	Pescado - Indian catfish - Heteropneustes fossilis - 14.16 cm - 25.54 g	96 horas
-	Agudo CL50 175000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia cucullata - 11 días	48 horas
-	Agudo CL50 154000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia cucullata - 11 días	48 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. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. 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. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTEReglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1987	Alcohols, flammable, n.o.s.(Etanol solución)	3	II		-Cantidad limitada
Clase ADN/ADNR	UN1987	Alcohols, flammable, n.o.s.(Etanol solución)	3	II		Cantidad limitada
Clase IMDG	UN1987	Alcohols, flammable, n.o.s.(Etanol solución)	3	II		Cantidad limitada
Clase IATA	UN1987	Alcohols, flammable, n.o.s.(Etanol solución)	3	II		Excepted Quantity

GE* : Grupo de embalaje

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIAReglamento 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

Frases de riesgo : R11- Fácilmente inflamable.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Uso del producto : Aplicaciones profesionales.

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa : R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa : I - Fácilmente inflamable
Xi - Irritante

Historial

Fecha de impresión : 10/3/2011.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/3/2011.

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 12

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.