

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CW8300 CircuitWorks(R) Water Soluble Flux Dispensing 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 : CW8300 CircuitWorks(R) Water Soluble Flux Dispensing Pen
Nombre químico : Water Soluble Organic Acid Soldering Flux - Halogen Free
Tipo del producto : Líquido.

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

Email: info@itw-cc.com

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 : T; R23
 Xi; R36

Peligros para la salud humana : Tóxico por inhalación. Irrita los ojos.

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
propan-2-ol	67-63-0	60 - 95	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
GLYCERIN	56-81-5	10 - 30	200-289-5	No clasificado. [2]
2,2'-iminodietanol	111-42-2	1 - 10	203-868-0	Xn; R22, [1] [2] R48/22 Xi; R41, R38
cloruro de dimetilamonio	506-59-2	1 - 10	208-046-5	Xn; R22 [1]
ácido glicólico	79-14-1	1 - 2	201-180-5	T+; R26 [1] Xn; R22
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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transladar a la persona afectada al aire libre. 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. 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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. 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** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave con agua abundante la piel contaminada. Qítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. 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. Procurar atención médica.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

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** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
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.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
compuestos halogenados
- 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. No toque o camine sobre el material derramado. 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**
- 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 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). 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. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. 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 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. 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>
propan-2-ol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuto(s). TWA: 200 ppm 8 hora(s).
GLYCERIN	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 hora(s). Forma: Nieblas
2,2'-iminodietanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Piel TWA: 0.46 ppm 8 hora(s). TWA: 2 mg/m ³ 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.
- 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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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 QUÍMICASInformación generalApariencia

Estado físico : Líquido.
Color : Ámbar. Claro. [Pálido]
Olor : Como alcohol. [Débil]

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

pH : 6.7
Punto de ebullición : 82°C (179.6°F)
Punto de fusión : Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: 19.9°C (67.8°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: GLYCERIN. Promedio ponderado: -62.08°C (-79.7°F)
Temperatura de inflamabilidad : Valor más bajo conocido: Vaso abierto: 11.9°C (53.4°F). (propan-2-ol)
Presión de vapor : 4.9 kPa (37 mm Hg) (a 20°C)
Densidad relativa : 0.9 (Agua = 1)
Densidad de vapor : >1 (Aire= 1)
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1) : >1 comparado con acetato de butilo

Información adicional

Temperatura de autoignición : Valor más bajo conocido: 369.9°C (697.8°F) (GLYCERIN).

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 : Ningún dato específico.
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 TOXICOLÓGICAEfectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : Tóxico por inhalación. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos : Irrita los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	2735 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	1088 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5045 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	TDL0	Rata	800 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	800 mg/kg	-
GLYCERIN	DL50 Dérmica	Conejo	>10 g/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	4420 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	5566 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	100 mg/kg	-
	LDL0	Rata	10 mg/kg	-
	Intramuscular	Rata	8 mL/kg	-
	TDL0	Rata	8 mL/kg	-
	Intramuscular	Rata	5000 mg/kg	-
	TDL0	Rata	5000 mg/kg	-
	Intramuscular	Rata	5000 mg/kg	-
	Intramuscular	Rata	5000 mg/kg	-
2,2'-iminodietanol	DL50 Dérmica	Conejo	7640 uL/kg	-
	DL50	Rata	1500 mg/kg	-

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Intramuscular			
	DL50	Rata	120 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	DL50	Rata	778 mg/kg	-
	Intravenosa			
	DL50 Oral	Rata	620 uL/kg	-
	DL50	Rata	2200 mg/kg	-
	Subcutánea			
cloruro de dimetilamonio	DL50 Oral	Rata	1070 mg/kg	-
ácido glicólico	DL50 Oral	Rata	1950 mg/kg	-
	CL50 Inhalación	Rata	7.1 ug/m ³	4 horas
	Vapor			

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	: Ningún dato específico.
Ingestión	: Ningún dato específico.
Piel	: Ningún dato específico.
Ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo rojez

Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: riñones, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición	
propan-2-ol	-	Agudo CL50 11130000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 10400000 a 10600000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 9640000 a 10000000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 6550000 a 7450000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas	
	-	Agudo CL50 4200000 ug/L Agua fresca	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 Agua marina	Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 horas	
	GLYCERIN	-	Agudo CL50 54 a 57 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	2,2'-iminodietanol	-	Agudo EC50 72.92 a 86.04 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
		-	Agudo CL50 >540 ppm Agua marina	Pescado - Sheepshead minnow -	96 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-	Agudo CL50 1400000 ug/L Agua fresca	Cyprinodon variegatus Pescado - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 horas
-	Agudo CL50 1370000 a 1580000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Agudo CL50 100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Agudo CL50 >100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Agudo CL50 77900 a 93700 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
-	Agudo CL50 77500 a 89500 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
-	Agudo CL50 55000 a 68000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
-	Agudo CL50 31000 a 36200 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
-	Agudo CL50 30400 a 47800 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
-	Agudo CL50 30100 a 39100 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
-	Agudo CL50 28800 a 34600 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 horas
-	Agudo CL50 2640 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex	48 horas
-	Agudo CL50 2150 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex	48 horas
-	Agudo CL50 1550000 a 1990000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Agudo CL50 1480000 a 1630000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Agudo CL50 4710000 a 4980000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 horas
-	Crónico NOEC 540 ppm Agua marina	Pescado - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	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. 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	No disponible.	No disponible.	No disponible.	-		-
Clase ADN/ADNR	No disponible.	No disponible.	No disponible.	-		-
Clase IMDG	Not available.	Not available.	Not available.	-		-
Clase IATA	Not available.	Not available.	Not available.	-		-

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 :



Tóxico

Frases de riesgo : R23- Tóxico por inhalación.
R36- Irrita los ojos.

Frases de seguridad : S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Contiene : ácido glicólico

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Inventario de Europa : **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.
R26- Muy tóxico por inhalación.
R23- Tóxico por inhalación.
R22- Nocivo por ingestión.
R48/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
R36- Irrita los ojos.
R38- Irrita 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 : F - Fácilmente inflamable
T+ - Muy tóxico
T - Tóxico
Xn - Nocivo
Xi - Irritante

Historial

Fecha de impresión : 12/20/2011.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/20/2011.

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 21

Preparada por : No disponible.

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

Aviso al lector

16. OTRA INFORMACIÓN

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.