

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Rosin Flux Dispensing Pen - CW8200

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o la mezcla

Nombre del producto : Rosin Flux Dispensing Pen - CW8200
Sinónimos : CW8200
Tipo del producto : Líquido.
Uso de la sustancia o la mezcla : FLUXES (FOR SOLDERING)

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
 Skejby Nordlandsvej 307
 DK-8200 Aarhus N
 Denmark
 Tel +45 87 400 220
 Fax +45 87 400 222
 Email: info@itw-cc.com ITW Contamination Control
 Skejby Nordlandsvej 307
 DK-8200 Aarhus N
 Denmark
 Tel +45 87 400 220
 Fax +45 87 400 222
 Email: info@itw-cc.com

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; R36/38
 R43

Peligros físico-químicos : Fácilmente inflamable.

Peligros para la salud humana : Irrita los ojos.
 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

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
propan-2-ol	67-63-0	50 - 80	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 R43 [1] [2]
colofonia	8050-09-7	5 - 25	232-475-7	R43 [1] [2]
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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- 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)** : 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 y vapor altamente inflamables. El vapor puede inflamarse.

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.

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 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 ambientales** : 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. Intente la acción de liberar desde arriba. 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** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de exposición laboral</u>
propan-2-ol	INSHT (España, 2/2009). VLA-EC: 1250 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 500 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 998 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 400 ppm 8 hora(s).
colofonia	EU OEL (Europa, 1989). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. Notas: TWA: 0.05 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. 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** : No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto.
- 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 : Incoloro.
Olor : Como alcohol.

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

- Punto de ebullición** : 82°C (179.6°F)
Punto de fusión : Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: -88.9°C (-128°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: propan-2-ol.
Temperatura de inflamabilidad : Vaso cerrado: 12°C (53.6°F). (Tagliabue.)
Propiedades explosivas : No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
Presión de vapor : 4.9 kPa (37 mm Hg) (a 20°C)
Densidad relativa : Único valor conocido: 0.785 (Agua = 1) (propan-2-ol).
Densidad de vapor : <1 (Aire= 1)
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1) : >1

Otra información

- Temperatura de autoignición** : Valor más bajo conocido: 399°C (750.2°F) (propan-2-ol).

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.
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** : Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Puede provocar irritación en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos : Puede causar irritación ocular.

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	-
	Intraperitoneal			
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	16000 ppm	8 horas
colofonia	DL50 Oral	Rata	3 mg/kg	-

Efectos crónicos potenciales para la salud

- Efectos crónicos** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
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
somnia/cansancio
mareo/vértigo
Ingestión : Ningún dato específico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
rojez
- Órganos destino** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: 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
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

Conclusión/resumen : No disponible.

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Otros efectos negativos : 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	1993	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (propan-2-ol)	3	II		-
Clase ADN/ADNR	1993	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (propan-2-ol)	3	II		-
Clase IMDG	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	3	II		-Cantidad limitada
Clase IATA	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	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, Irritante

Frases de riesgo :

R11- Fácilmente inflamable.
R36/38- Irrita los ojos y la piel.
R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Frases de seguridad :

S16- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
S37- Úsense guantes adecuados.

Contiene :

colofonia

Uso del producto :

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.
- Aplicaciones industriales

Inventario de Europa :

Todos los componentes están listados o son exentos.

Otras regulaciones de la UE

Advertencia de peligro táctil :

Sí, se aplica.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con 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 - España :

I - Fácilmente inflamable
Xi - Irritante

Historial

Fecha de impresión :

6/15/2010.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

6/15/2010.

Fecha de la emisión anterior :

No hay validación anterior.

Versión :

1

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.