

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soder-Wick(R) Lead-Free Desoldering Braid

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** : Soder-Wick(R) Lead-Free Desoldering Braid
- Nombre químico** : Flux coated, copper braid
- Sinónimos** : Soder-Wick(R) Lead Free, Soder-Wick(R) Lead-Free SD, Various codes based on size and length, including but not limited to: SW14025, SW14035, SW14045, 40-2-10, 40-2-5, 40-3-10, 40-3-5, 40-4-10, 40-4-5, 40-5-10
- Tipo del producto** : Sólido.
- Uso de la sustancia o la mezcla** : Solder remover.

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** : R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- Peligros físico-químicos** : FUMES MAY BE HARMFUL Puede ser nocivo por inhalación después de una exposición repetida. Ligeramente peligroso por la siguiente vía de exposición: Contacto con la piel irritante
- Peligros para la salud humana** : ADVERTENCIA: Exposición a esta sustancia puede causar en ciertos individuos sensibles el desarrollo de eczema y/o asma. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP.
- Peligros para el medio ambiente** : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Peligros adicionales** : Puede provocar una reacción alérgica en ciertos individuos.

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
cobre	7440-50-8	90 - 99	231-159-6	N; R50 [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** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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. Quítese 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)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales** : No existe un peligro específico de incendio o 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. Este material es muy 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: óxido/óxidos metálico/metálicos
- 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. 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** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. 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** : Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.
- 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>
cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hora(s). Forma: Humo ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). Notas: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 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** : 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.
- 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** : 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** : Sólido.
- Color** : Cobre

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

- Punto de ebullición** : 318°C (604.4°F)
- Punto de fusión** : 1082.8°C (1981°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: cobre.
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: No aplicable. Vaso abierto: No aplicable..
- Densidad relativa** : Único valor conocido: 8.94 (Agua = 1) (cobre).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: El producto es estable.
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 TOXICOLÓGICA**Efectos agudos potenciales para la salud**

Inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. humos
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. humos

Toxicidad aguda**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Piel	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ojos	: Puede causar irritación ocular leve.
Respiratoria	: Posibilidad de sensibilización por inhalación. La inhalación de esta sustancia puede desarrollar eczema y/o asma en las personas sensibles.

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	: Ningún dato específico.
Órganos destino	: Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, hígado, tracto respiratorio superior, piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales	: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
----------------------------	---

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
cobre	-	Agudo EC50 38 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 33.4 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Chydorus ovalis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 20.2 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 18.8 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling,	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-	Agudo EC50 18.4 ug/L Agua fresca	Weanling) - <48 horas Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
-	Agudo EC50 16.1 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
-	Agudo EC50 14.1 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
-	Agudo EC50 9.89 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia longispina - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
-	Agudo EC50 9.2 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Bosmina longirostris - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 horas	48 horas
-	Agudo EC50 9 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas	48 horas
-	Agudo EC50 6.5 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	48 horas
-	Agudo EC50 6 a 8 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	48 horas
-	Agudo EC50 4 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	48 horas
-	Agudo EC50 2.8 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	48 horas
-	Agudo EC50 2.2 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	48 horas
-	Agudo EC50 2 a 4 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea -	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	fresca	Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 2.5 mm	
-	Agudo EC50 1.6 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas - 0.25 mm	48 horas
-	Agudo IC50 0.03 mg/L Agua marina	Crustáceos - Amphipod - Ampelisca abdita	48 horas
-	Agudo CL50 57 a 64 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 horas	48 horas
-	Agudo CL50 30 ug/L Agua fresca	Pescado - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 meses - 1.35 g	96 horas
-	Agudo CL50 27.8 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 meses	96 horas
-	Agudo CL50 24 ug/L Agua fresca	Pescado - Striped bass - Morone saxatilis - LARVAE - 16 días	96 horas
-	Agudo CL50 20 ug/L Agua fresca	Pescado - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 meses - 1.35 g	96 horas
-	Agudo CL50 >20 ug/L	Pescado - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 horas
-	Agudo CL50 10.3 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 meses	96 horas
-	Agudo CL50 >10 ug/L	Pescado - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 horas
-	Agudo CL50 9.4 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 meses	96 horas
-	Crónico NOEC 11.7 ug/L Agua fresca	Pescado - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	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. 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 los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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 TRANSPORTE**Reglamento internacional de transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	No regulado.	-	-	-		-
Clase ADN/ADNR	No regulado.	-	-	-		-
Clase IMDG	Not regulated.	-	-	-		Marine pollutant Cantidad limitada
Clase IATA	Not regulated.	-	-	-		-

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 :



Irritante

Frases de riesgo : R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases de seguridad : S61- Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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 : R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa : N - Peligroso para el medio ambiente

Historial

Fecha de impresión : 6/9/2011.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 6/9/2011.

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.