



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 1 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

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

1.1 Identificador del producto: Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto : CBF-100

N° FDS : MWTS-001 EUG

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

: Masilla para chapa.
Pautas de utilización: uso profesional.
Ninguna restricción de uso conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Midwest Thermal Spray

23164 Commerce Drive
Farmington Hills, Michigan, U.S.A.
48335

Contact: David Sartor

Email: ds@midwestthermal.com

Teléfono : 001-248-442-6540

1.4 Teléfono de emergencia

: 001-810-602-0394

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Pasta negra. Olor leve.

Riesgos más importantes:

Esta mezcla está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Regulación (EC) Nro.1272/2008. Clasificación:

Irritación cutáneas - Categoría 2; H315
Daño a los ojos/irritación - Categoría 2 ;H319
Sensibilización cutánea - Categoría 1; H317
Peligro acuático crónico - Categoría 2; H411

La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE. Clasificación:

Xi - Irritante

R36/38 - Irrita los ojos y la piel.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

N - Peligroso para el medio ambiente

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Resina epóxica (peso molecular promedio en número = 700); p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter; Polímero resina de epiclohidrina-poliglicol.

Palabra de advertencia:

Atención

Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 2 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

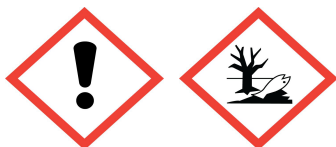
Indicaciones de peligro:

- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 - Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P337 + P313 - Si persiste la irritación cutánea consultar a un médico
- P501 - Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

Pictogramas de peligro:



2.3 Otros peligros

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación:

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Reacciona con el aire para formar peróxidos. No se conoce la velocidad de formación de peróxidos. El calor excesivo por encima de 50°C / 122°F puede degradar el componente de resina. Si el producto se calienta o se forman nieblas, la inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria (por ejemplo asma) en algunas personas hipersensibles. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No vertir en el medio ambiente. Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Sección 12).

Valoración PBT:

Esta mezcla no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas ni tóxicas (PBT por sus siglas en inglés).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Naturaleza química: Mezcla - Resina epoxi; Sustancias inorgánicas en forma polvorosa; Eter.

Pueden indicarse las siguientes sustancias según las leyes vigentes:



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 3 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

Nome químico:	N° CAS	N° CE.	Concentración	Clasificación UE	Clasificación CLP
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	51.0%	Xi - Irritante; R36/38 - R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Grafito	7782-42-5	231-955-3	30.7%	Ninguna asignada. Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.	Ninguna asignada. Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	221-453-2	11.0%	Xi - Irritante; R36/38 - R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53 (autoclasificado)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 (autoclasificado)
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol	68002-42-6	500-181-0	5.0%	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol	41638-13-5	Polímero	2.0%	Xi - Irritante; R36/38 - R43 R52-53 (materiales similares)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Acuático crónico 3; H412 (materiales similares)
Negro de carbón	1333-86-4	215-609-9	0.3%	Ninguna asignada. Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.	Ninguna asignada. Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.

Para el texto completo de frases H y R mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 2 o 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Ingestión* : No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación* : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Contacto con la piel* : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación o sarpullidos de la piel, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- Contacto con los ojos* : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si cabe hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 4 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

- : Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar alergia cutánea.
Si el producto se calienta o se forman nieblas, la inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- : Espuma; Producto químico en polvo; Agua pulverizada; Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados

- : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- : No es inflamable bajo condiciones normales de uso. El calor excesivo por encima de 50°C / 122°F puede degradar el componente de resina. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor. En caso de fuego las siguientes sustancias pueden ser liberadas: Óxidos de carbono; óxidos de nitrógeno (NO_x); Aldehídos; fenol; Óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones para los bomberos y equipo protector

- : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Combatir el incendio a distancia.

Procedimiento especial de extinción de incendios

- : Trasladar los recipientes de la zona de incendio si es seguro hacerlo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Contenga el agua con una barrera para controlarla.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Llevar un equipamiento de protección apropiado. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- : Ventilar la zona. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retirar todas las fuentes de ignición. Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Contactar con las autoridades locales apropiadas. Lavar los suelos y objetos contaminados a fondo mientras se observa las regulaciones medioambientales.

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Consulte la Sección 13 para la eliminación de material contaminado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 5 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

- Las personas con eczema de piel recurrente o problemas de sensibilización deben ser excluidas de trabajar con este producto. Una vez que la persona está sensibilizada, no se debe permitir una mayor exposición al material que causó la sensibilización. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Llevar guantes de protección y gafas/máscara de protección. Evitar respirar los humos o vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado del calor extremo y de las llamas abiertas. Mantenga el producto alejado de sustancias incompatibles. Mantenga los contenedores cerrados cuando no los esté utilizando. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Guardar en lugar fresco/bien ventilado. No debe exponerse al calor. Inspeccionar periódicamente en busca de daños o fugas. Protéjase de los daños físicos. Almacénese lejos de materiales incompatibles. La zona de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y ser accesible sólo a personal capacitado y autorizado.

7.3 Usos específicos finales

- Agente de carga.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:			
Nome químico	Límites de exposición	Tipo	Notas
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción	No hay información disponible.	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
Grafito	2 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Francia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	6 mg/m ³ (sintético, polvo total inhalable) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Polonia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	2 mg/m ³ (polvo) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	España (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	10 mg/m ³ (inhalable); 4 mg/m ³ (polvo inhalable) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Reino Unido (Reino Unido (WELs))	Ninguno(a).
Negro de carbón	3.5 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	España (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	3.5 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Francia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	3.5 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Francia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	4 mg/m ³ (polvo totalmente inhalable) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Polonia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
	4 mg/m ³ (polvo totalmente inhalable) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Polonia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 6 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

	3.5 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 7 mg/m ³ Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Reino Unido (Reino Unido (WELs))	Ninguno(a).
	3.5 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 7 mg/m ³ Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Reino Unido (Reino Unido (WELs))	Ninguno(a).
	N/D	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	N/D
	N/D	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	N/D
	N/D	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	N/D
Polímero resina de epichlorhidrina-poliglicol	Ninguna conocida.	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	Ninguna conocida.	Unión Europea (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Ninguno(a).
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	1.0 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Bulgaria (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(non-solid)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería y ventilación

- : Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección respiratoria

- : Pueden utilizarse respiradores cuando los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no sean técnicamente factibles, o cuando estas fallen y deban ser suplementadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo. El tipo de protección respiratoria dependerá de las condiciones de uso (ver también NE 149).

Protección de la piel

- : Usar guantes de protección. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Utilizar ropa suficiente para evitar el contacto con la piel.

Protección de los ojos/la cara

- : Llevar gafas/ máscara de protección. Llevar cuando sea apropiado: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Consulte también EN 166.

Otros equipos de protección

- : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Consideraciones generales de higiene



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 7 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

- : Evitar respirar los humos o vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Manipular con las precauciones de higiene industriales adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto** : Pasta negra.
- Olor** : ligero
- Umbral olfativo** : No hay información disponible.
- pH** : No hay información disponible.
- Punto de inflamación** : 121.11°C
- Método del punto de inflamación** : Probador cerrado Setaflash
- Límites inferior de inflamabilidad (% en vol.)** : No hay información disponible.
- Límites superior de inflamabilidad (% en vol.)** : No hay información disponible.
- Inflamabilidad (sólido, ga)** : No es considerado inflamable.
- Temperatura de auto-inflamación** : No hay información disponible.
- Temperatura de descomposición** : No hay información disponible.
- Propiedades comburentes** : Ninguno(a).
- Propiedades explosivas** : No explosivo
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No hay información disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No hay información disponible.
- Densidad relativa** : 1.27
- Solubilidad en agua** : insoluble
- Solubilidad(es) en otros** : No hay información disponible.
- Presión de vapor** : < 1 mmHg @ 25°C
- Densidad de vapor** : No hay información disponible.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : No hay información disponible.
- Viscosidad** : No hay información disponible.
- Velocidad de evaporación (BuAe = 1)** : No hay información disponible.

9.2 Información adicional

- Volátiles (% en peso)** : < 10%
- Orgánicos volátiles de los compuestos (COV)** : 15.6 g/L



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 8 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

Otros observaciones físicos y químicos

: No existe información adicional.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad** : Normalmente no es reactivo. Reacciona con el aire para formar peróxidos. No se conoce la velocidad de formación de peróxidos.
- 10.2 Estabilidad química** : Estable en condiciones normales. El calor excesivo por encima de 50°C / 122°F puede degradar el componente de resina.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
: No se conocen polimerizaciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**
: Productos incompatibles No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Evitar el calor y las llamas descubiertas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes; Ácidos; Bases; Aminas.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
: En caso de fuego las siguientes sustancias pueden ser liberadas: óxidos de nitrógeno (NOx); Óxidos de carbono; Aldehídos; fenol; Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda** : De acuerdo con los criterios de clasificación de la Unión Europea, este producto no es considerado como un producto químico agudamente tóxico.
- Corrosión o irritación cutáneas**
: Esta mezcla está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Regulación (EC) Nro.1272/2008. Clasificación:
Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2; Provoca irritación cutánea.
- Lesiones o irritación ocular graves**
: Esta mezcla está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Regulación (EC) Nro.1272/2008. Clasificación:
Daño a los ojos/irritación - Categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea**
: De acuerdo con los criterios de clasificación de la Unión Europea, este producto no es considerado como un sensibilizador alérgico respiratorio. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria (por ejemplo asma) en algunas personas hipersensibles.

Esta mezcla está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Regulación (EC) Nro.1272/2008. Clasificación:
Sensibilización cutánea - Categoría 1; Puede provocar alergia cutánea. Puede causar sensibilización cutánea grave con el contacto alérgico, síntomas de dermatitis como ser hinchazón, erupción y eczema.
- Mutagenicidad en células germinales**
: No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno
- Carcinogenicidad** : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno
- Toxicidad para la reproducción**
: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 9 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

- : De acuerdo con los criterios de clasificación de la Unión Europea, no se espera que este producto cause toxicidad a un órgano objetivo a través de una exposición simple.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

- : De acuerdo con los criterios de clasificación de la Unión Europea, no se espera que este producto cause toxicidad a un órgano objetivo a través de una exposición simple.

Peligro de aspiración

- : De acuerdo con los criterios de clasificación de la Unión Europea, este producto no es considerado como un peligro de aspiración para los seres humanos.

Datos toxicológica

- : No hay datos disponibles sobre este producto. Consulte más abajo por información de toxicidad aguda del ingrediente individual.

<u>Nombre químico</u>	CL50 (4h) Inhalación, rata	DL50	
		<u>(Oral, rata)</u>	<u>(Conejo, dérmico)</u>
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	No hay información disponible.	11 400 mg/kg	> 23 500 mg/kg
Grafito	> 64.4 mg/L	> 10 000 mg/kg	No hay información disponible.
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	No hay información disponible.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol	No hay información disponible.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Polímero resina de epiclohidrina-poliglicol	No hay información disponible.	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Negro de carbón	6750 mg/m ³	> 15,400 mg/kg	> 3000 mg/kg

Vías de exposición : Contacto con los ojos; Contacto con la piel; Ingestión; Inhalación.

Efectos de exposición aguda

- : Inhalación: Si el producto se calienta o se forman nieblas, la inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede causar irritación moderada en la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos crónicos potenciales para la salud

- : Puede causar sensibilización cutánea grave con el contacto alérgico, síntomas de dermatitis como ser hinchazón, erupción y eczema.

Otros riesgos importantes

- : No se conoce o no está informado por el fabricante.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 10 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

12.1 Ecotoxicidad

: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No hay datos disponibles sobre este producto. No se permitirá que el producto entre en drenajes o cursos de agua o sea depositado dónde pueda afectar la tierra o las aguas de superficie. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente: Resina epóxica (peso molecular promedio en número = 700); p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter; Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol.

Consultar las tablas siguientes para los datos individuales de ecotoxicidad de los ingredientes.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	25068-38-6	2.3 mg/L (Trucha Arcoiris) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
Grafito	7782-42-5	> 100 mg/L (Pez cebra) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	7.5 mg/L (Trucha Arcoiris) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol	68002-42-6	> 160 mg/L (Trucha Arcoiris) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol	41638-13-5	67 mg/L (Cachuelo dorado (Leuciscus idus melanotus)) (literatura)	No hay información disponible.	Ninguno(a).

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	25068-38-6	1.1 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	0.3 mg/L (Extrapolación)	Ninguno(a).
Grafito	7782-42-5	> 100 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	67.9 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol	68002-42-6	> 100 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol	41638-13-5	90 mg/L (Daphnia magna) (literatura)	No hay información disponible.	Ninguno(a).



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 11 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	25068-38-6	13.81 mg/L/72hr (Algas verdes) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
Grafito	7782-42-5	> 100 mg/L/72hr (Algas verdes) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	9 mg/L/72hr (Algas verdes) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol	68002-42-6	> 100 mg/L/72hr (Algas verdes) (ECHA)	No hay información disponible.	Ninguno(a).
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol	41638-13-5	No hay información disponible.	No hay información disponible.	Ninguno(a).

12.2 Persistencia y degradabilidad

- : El producto en sí no ha sido probado. Contiene los siguientes productos químicos que no son fácilmente biodegradables: Resina epóxica (peso molecular promedio en número = 700); p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter; Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol.

12.3 Potencial de bioacumulación

- : El producto en sí no ha sido probado.

12.4 Movilidad en el suelo

- : El producto en sí no ha sido probado.

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

- : Esta mezcla no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas ni tóxicas (PBT por sus siglas en inglés).

12.6 Otros efectos adversos

Clase de contaminante del agua (Alemania)

- : Ninguna conocida.
- : 2 (autoclasificado)

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Tratamiento para eliminación de desechos

- : Manipular con las precauciones de higiene industriales adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Métodos de eliminación de desechos

- : Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. El desecho se debe clasificar y etiquetar antes de reciclarlo o desecharlo. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero sí específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación para la cual el producto es empleado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información reglamentaria	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	Etiqueta

Masilla conductora CBF-100




Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 12 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

ADR/RID	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
Código de clasificación EU ADR/RID	M7 - Contaminante para el medio ambiente acuático, sólido				
Número de Identificación de Riesgo EU ADR / RID	90 - sustancia peligrosa para el medioambiente; sustancias peligrosas heterogéneas				
ADR/RID Info adicional	Se puede enviar como Cantidad Limitada si se transporta en contenedores no superiores a 5,0 kg, en embalajes no superiores a una masa bruta de 30 kg				
ICAO/IATA	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
ICAO/IATA Info adicional	Consultar la Instrucción de embalaje apropiada antes de despachar este material. Consulte los requisitos del territorio y operadores aéreos antes de transportar el material.				
IMDG	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
IMDG Info adicional	Se puede enviar como Cantidad Limitada si se transporta en contenedores no superiores a 5,0 kg, en embalajes no superiores a una masa bruta de 30 kg				

14.5 Peligros para el medio ambiente

- : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Este producto contiene contaminantes marinos.
Este producto cumple los criterios para una sustancia peligrosa para el medio ambiente según el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. (IMDG, por sus siglas en inglés).
Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Sección 12).

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

- : El envase deberá ir acompañado de los consejos de prudencia correspondientes.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

- : Esta información no está disponible.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- : 1. Sustancias que presentan un riesgo físico, de salud o ambiental dentro de lo que estipula la Regulación (CE) No. 1272/2008.
- 2. Clasificación de acuerdo con la Regulación (CE) No. 1272/2008 sobre la clasificación de mezclas peligrosas.
- 3. Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006.
- 4. De acuerdo con la legislación del Reino Unido.
- 5. Legislación alemana sobre las sustancias peligrosas para el agua VwVwS (consulte la Sección 12).

15.2 Evaluación de la seguridad química

- : No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química por parte del fabricante de este producto.



Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 13 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda : ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS: Servicio de Registros Químicos (CAS) de EE.UU.
CE: Comunidad Europea
NE: Norma Europea
UE: Unión Europea
ATAI: Asociación del Transporte Aéreo Internacional
IBC: Contenedor Intermedio a Granel
OACI: Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas
Inh: Inhalación
IUCLID: Base de Datos de Información Internacional Uniforme sobre Sustancias Químicas
CL: Concentración letal
DL: Dosis letal
OECD: Organización para el Desarrollo y Cooperación Económica
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS: Ficha de Datos de Seguridad

Fuentes de información : 1. Ficha de datos de seguridad de materiales del fabricante.
2. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional, Bases de datos CInfoWeb, 2014 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
3. Oficina Europea de Sustancias Químicas, Sistema de Información del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS, por sus siglas en inglés), 2014.
4. Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, Legislación de Clasificación, 2014.
5. Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OECD, por sus siglas en inglés) - Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas - eChemPortal, 2014.

Fecha de preparación (dd/mm/aa) : 14/03/2014

Frases H y R (riesgo) (texto completo) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Consulte la Sección 2 para frases adicionales H y R no enumeradas aquí.

Otras consideraciones especiales para manipulación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

<p>Preparado para: Midwest Thermal Spray 23164 Commerce Drive, Michigan, U.S.A. 48335 Telephone: 001-248-442-6540 Website: www.midwestthermal.com Please direct all enquiries to Midwest Thermal Spray.</p>	
<p>Preparado por: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	



Midwest Thermal Spray
23164 Commerce Drive, Michigan, U.S.A.
48335
Telefono: 001-248-442-6540

Masilla conductora CBF-100

Código(s) del producto: CBF-100

Fecha de preparación de FDS (dd/mm/aa): 14/03/2014

Página 14 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) N° 1907/2006, en su versión modificada.

De responsabilidad

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada por ICC The Compliance Center Inc. utilizando información proporcionada por Midwest Thermal Spray y el Servicio de Información Web de CCOHS. La información en la Hoja de Datos de Seguridad es ofrecida para su consideración y orientación cuando esté expuesto a este producto. ICC The Compliance Center Inc y Midwest Thermal Spray expresamente renuncian a todas las garantías explícitas e implícitas y no asumen ninguna responsabilidad con respecto a la exactitud o integridad de los datos contenidos aquí. Los datos en esta SDS no aplican al uso con ningún otro producto ni a ningún otro proceso.

Esta Hoja de Datos de Seguridad no puede ser cambiada ni alterada de ninguna manera sin el conocimiento y el permiso expreso de ICC The Compliance Center Inc. y Midwest Thermal Spray.

FIN DEL DOCUMENTO