

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 1 de 16

Revisión N°: 2

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

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

Persona de contacto: David Sartor

Email: ds@midwestthermal.com

Teléfono : +1-248-442-6540

1.4 Teléfono de emergencia : +1 (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:

Irrita los ojos y la piel. Puede provocar alergia cutánea. La exposición ocupacional a la sustancia o mezcla puede provocar efectos adversos. Para más información, por favor consultar la sección 11 de la SDS.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en el medio ambiente. Consulte la Sección 12 para más información medioambiental.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



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 epíclorhidrina-poliglicol.

Palabra de advertencia:

Atención

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.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 2 de 16

Revisión N°: 2

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.

Consejos de prudencia:

- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
- P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P337 + P313 - Si persiste la irritación cutánea consultar a un médico.
- P391 - Recoger el vertido.
- P501 - Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

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.

Valoración PBT:

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia por encima de los límites informables que sea considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

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; Éter.
Pueden indicarse las siguientes sustancias según las leyes vigentes:

Nombre químicas:	Nº CAS	Nº CE.	Concentración	Clasificación CLP
Resina epóxica (peso molecular promedio en número ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	51,0%	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%	No peligroso (autoclasificado) Sustancias por las cuales hay límites de exposición en el lugar de trabajo para el País Miembro.
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	221-453-2	11,0%	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 peligroso (autoclasificado)
Polímero resina de epíclorhidrina-poliglicol	41638-13-5	Polímero	2,0%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 (materiales similares)
Negro de carbón	1333-86-4	215-609-9	0,3%	Carc. 2; H351 STOT RE 1; H370 (autoclasificado)

Para el texto completo de las frases de H no mencionadas en esta sección ni en la Sección 2, consultar la Sección 16.

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 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Ingestión* : Si es ingerido, no induzca al 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 las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Contacto con los ojos* : 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : Provoca irritación cutánea. El contacto puede causar enrojecimiento, hinchazón y una sensación de dolor.
- : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
- : Puede provocar alergia cutánea. Puede causar sensibilización cutánea grave con el contacto alérgico, síntomas de dermatitis como ser hinchazón, erupción y eczema.
- : Si el producto se calienta o se forman nieblas, la inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Puede provocar tos y dificultades 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

- : Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar los síntomas.

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. Reacciona con el aire para formar peróxidos. No se conoce la velocidad de formación de peróxidos. 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

- : Los bomberos deben usar equipo estándar de protección incluso saco ignífugo, casco con máscara facial, guantes, botas de goma y en espacios confinados, un aparato de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés). Los bomberos deben usar equipo protector personal específico aprobado y un aparato respirador autónomo con pieza facial completa que funcione en el modo de presión positiva.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 4 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 1907/2006, en su versión modificada.

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. Utilizar absorbentes inertes no combustibles para ayudar a recoger el material. Recorger 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

- : 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. No vertir en el medio ambiente.

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. La zona de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y ser accesible sólo a personal capacitado y autorizado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

7.3 Usos específicos finales

- : Agente de carga.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 5 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 1907/2006, en su versión modificada.

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 con 2-metilimidazol	Ninguna conocida.	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).
	1,25 mg/m ³ (polvo inhalable); 10 mg/m ³ (inhalable) (factor de exposición 2) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Alemania (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(Límite general de polvo)
	6 mg/m ³ (sintético, polvo total inhalable); 4 mg/m ³ (natural, polvo total inhalable); 1 mg/m ³ (natural, polvo respirable) 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 (WELs)	Ninguno(a).
Negro de carbón	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).
	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) 7 mg/m ³ Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Reino Unido (WELs)	Ninguno(a).
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol	1 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Bulgaria (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(no sólido, como Epiclorhidrina)
	2 ppm (10 mg/m ³) Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Francia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(como epiclorhidrina)
	1 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Polonia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(como epiclorhidrina)
	0,5 ppm (1,9 mg/m ³) (como epiclorhidrina) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	España (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Piel - Potencial de absorción cutánea

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 6 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 1907/2006, en su versión modificada.

	0,5 ppm (1,9 mg/m ³) Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 1,5 ppm (5,8 mg/m ³) Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Reino Unido (WELs)	(como epiclorhidrina)
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))	(no sólido, como Epiclorohidrina)
	2 ppm (10 mg/m ³) Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Francia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(como epiclorhidrina)
	1 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	Polonia (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	(como epiclorhidrina)
	0,5 ppm (1,9 mg/m ³) (como epiclorhidrina) Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	España (Nivel de exposición ocupacional (OEL))	Piel - Potencial de absorción cutánea
	0,5 ppm (1,9 mg/m ³) Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 1,5 ppm (5,8 mg/m ³) Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Reino Unido (WELs)	(como epiclorhidrina)

Indicios de exposición biológica:

No existen límites de exposición biológica mencionados para el/los ingrediente(s).

Nivel obtenido sin efecto (DNEL):

No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

No hay información disponible.

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.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 7 de 16

Revisión N°: 2

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 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

- : Evitar respirar los humos o vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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, gas)	: 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.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Velocidad de evaporación (BuAe = 1)	: No hay información disponible.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 8 de 16

Revisión N°: 2

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.

9.2 Información adicional

- Volátiles (% en peso)** : < 10%
- Orgánicos volátiles de los compuestos (COV)**
: 15,6 g/L
- 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**
: Ninguna conocida.
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.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 9 de 16

Revisión N°: 2

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.

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
Contiene negro de carbón. Se sospecha que el negro de carbón provoca cáncer. Sin embargo, el negro de carbón usado en este producto se encuentra en forma no respirable y bajo condiciones normales de uso, y no puede convertirse en partículas aéreas. Por lo tanto, los efectos carcinogénicos del negro de carbón no son aplicables a este producto.

Toxicidad para la reproducción

: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

: 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 epiclorhidrina-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. Puede provocar tos y dificultades respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede causar irritación moderada en la piel. El contacto puede causar enrojecimiento, hinchazón y una sensación de dolor.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

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

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 10 de 16

Revisión N°: 2

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.

Efectos crónicos potenciales para la salud

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

Otros riesgos importantes

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

Datos ecotoxicidad:

Ingredientes	No CAS	Toxicidad para los peces		
		CL50 / 96h	NOEC / 21 días	Factor M
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).
Negro de carbón	1333-86-4	> 1000 mg/L (Pez cebra) (OECD)	No hay información disponible.	Ninguno(a).

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 11 de 16

Revisión N°: 2

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.

Ingredientes	No CAS	Toxicidad para dafnia		
		CE50 / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
Resina epóxica (peso molecular promedio en número \leq 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).
Negro de carbón	1333-86-4	> 5600 mg/L (Daphnia magna) (OECD)	No hay información disponible.	Ninguno(a).

Ingredientes	No CAS	Toxicidad para las algas		
		CE50 / 96h o 72h	NOEC/96h o 72h	Factor M
Resina epóxica (peso molecular promedio en número \leq 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).
Negro de carbón	1333-86-4	> 10 000 mg/L/72hr (Algas verdes) (OECD)	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; Grafito; Aducto epoxi-imidazol; Negro de humo.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 12 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 1907/2006, en su versión modificada.

12.3 Potencial de bioacumulación

: El producto en sí no ha sido probado. Consultar los siguientes datos por información acerca de los ingredientes.

<u>Componentes</u>	<u>Coeficiente de reparto :n-octanol/agua (log Kow)</u>	<u>Factor de bioconcentración (FBC)</u>
Resina epóxica (peso molecular promedio en número \leq 700) (CAS 25068-38-6)	> 2,195	31 (QSAR)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter (CAS 3101-60-8)	3,59	No hay información disponible.
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 2-metilimidazol (CAS 68002-42-6)	2,37	No hay información disponible.
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol (CAS 41638-13-5)	- 0,57 (calculado)	No hay información disponible.

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 ninguna sustancia por encima de los límites informables que sea considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos : No se esperan otros efectos medioambientales adversos (por ej., agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endócrinas, potencial de calentamiento global) de este componente.

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.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 13 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 1907/2006, en su versión modificada.

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
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. Cuando se transporta en empaques con capacidad neta inferior a 5 kg de material, este material no está sujeto a estas reglamentaciones, siempre y cuando se cumplan ciertas disposiciones de empaque generales. Consulte la Disposición especial A197 para más requisitos.				
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

- : 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. No verter en el medio ambiente.

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

- : Esta información no está disponible.

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 14 de 16

Revisión N°: 2

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 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- : Clasificación según la Regulación (CE) No. 1272/2008 en la clasificación de mezclas y sustancias peligrosas.

Autorizaciones

Reglamentación (CE) Nro. 1907/2006, Anexo XIV de REACH Sustancias sujetas a autorización, según lo enmendado:

Ninguno de los componentes está listado en forma específica.

Restricciones de uso

Reglamentación (CE) Nro. 1907/2006, Anexo XIV de REACH Sustancias sujetas a restricción de comercialización y uso, según lo enmendado:

Ninguno de los componentes está listado en forma específica.

Directiva 2012/18/CE (Seveso III) sobre el control de riesgos importantes de accidentes que involucren sustancias peligrosas:

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo:

Resina epóxica (peso molecular promedio en número = 700) (N° CAS 25068-38-6)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter (N° CAS 3101-60-8)
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol (N° CAS 41638-13-5)
Negro de humo (N° CAS 1333-86-4)

Directiva 94/33/CE sobre la protección de las personas jóvenes en el lugar de trabajo:

Resina epóxica (peso molecular promedio en número = 700) (N° CAS 25068-38-6)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter (N° CAS 3101-60-8)
Polímero resina de epiclorhidrina-poliglicol (N° CAS 41638-13-5)
Negro de humo (N° CAS 1333-86-4)

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) N° 1907/2006 según lo enmendado [incluso la Reglamentación (UE) 2015/830].

Seguir la regulación nacional para el trabajo con agentes químicos.

Legislación alemana sobre sustancias que son peligrosas para el agua AwSV: Clase de peligro para el agua (Alemania) - 2 (autoclasificado)

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

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 15 de 16

Revisión Nº: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de la Normativa (CE) Nº 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.
CLP: Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
CE: Comunidad Europea
EC50: Concentración efectiva 50%.
ECHA: Agencia Europea de Productos Químicos
NE: Norma Europea
UE: Unión Europea
HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas de EE.UU.
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
CL: Concentración letal
DL: Dosis letal
NOEC: concentración a la cual no se observan efectos
OECD: Organización para el Desarrollo y Cooperación Económica
Nivel de exposición ocupacional (OEL): Límites nacionales de exposición en el trabajo
QSAR: Relación cuantitativa estructura actividad
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
RTECS: Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas
FDS: Ficha de Datos de Seguridad
LECP: Límite de exposición de corto plazo
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
WEL: Lugar de trabajo Valores Límite de Exposición

Fuentes de información

1. Ficha de datos de seguridad de materiales del fabricante.
2. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional, bases de datos CCIInfoWeb, 2018 (Chempendium, RTEC, HSDB, INCHEM).
3. Agencia Europea de Productos Químicos, Legislación de Clasificación, 2018.
4. Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OECD, por sus siglas en inglés) - Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas - eChemPortal, 2018.

Fecha de preparación (dd/mm/aa)

: 14/03/2014

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa)

: 12/10/2018

Revisión Nº

: 2

Información de revisión

- : Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad):
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS;
 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES;
 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS;
 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL;
 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA;
 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE;
 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Masilla conductora CBF-100

CBF-100

Fecha de revisión de FDS (dd/mm/aaaa): 12/10/2018

Página 16 de 16

Revisión N°: 2

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.

Frasas H (texto completo) :

- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H351 - Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
- H370 - Provoca daños en los órganos (a,b,c).
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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, EE.UU. 48335 Teléfono: +1 (248) 442-6540 Sitio web: www.midwestthermal.com Por favor dirija todas las consultas a Midwest Thermal Spray.</p>	
<p>Preparado por: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	

De responsabilidad

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por ICC The Compliance Center Inc. Utilizando información suministrada por Midwest Thermal Spray y CCOHS' servicio informativo de la Web. La información en la Ficha de Datos de Seguridad es para su consideración y guía cuando está expuesto a este producto. ICC The Compliance Center Inc y la Midwest Thermal Spray no se hacen responsables de cualquier garantía tanto implícita como explícita expresada y no asume ninguna responsabilidad por la precisión o sobre la totalidad de los datos aquí contenidos. Los datos de esta FDS no pueden aplicarse para su uso en ningún otro producto o para cualquier otro proceso.

Esta Ficha de Datos de Seguridad no puede cambiarse o alterarse de ningún modo sin el conocimiento y el permiso expreso de la ICC The Compliance Center Inc. y la Midwest Thermal Spray.

FIN DEL DOCUMENTO