



1 Identificación de la sustancia, preparado y de la sociedad / empresa:

1.1 Datos del producto

. Nombre Comercial : ECO 1 FLUX B2

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Soldadura blanda

1.3 Identificación de la empresa

BROQUETAS, S.L.

MÚRCIA, 5

08830 SANT BOI DEL LLOBREGAT

TEL: 93-6401900

Fax: 93-6300938

1.4 Teléfono de urgencias: 93 640 19 00

2 Composición / información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	% Composición	N° CAS	N° EINECS	Símbolo	Frases R
Estaño	99,3	7440-31-5	231-141-8		
Cobre	0,7	7440-50-8	231-159-6		
Colofonia	≤3	0850-09-7			
Activantes	0,5				

3 Identificación de los peligros

El preparado en la forma suministrada no es peligroso para el hombre. Sin embargo, puede presentar peligro en cuanto a su utilización.

Quemaduras en ojos y piel provocadas por el material fundido.

Nocivo por ingestión.

Su calentamiento produce humos tóxicos e irritantes.

Los activantes de la resina no resultan peligrosos dada su baja concentración en el producto final.

4 Primeros auxilios

. Inhalación (polvo, humos, etc.): Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.

. Piel: Lavar con agua y jabón.

. Ojos (polvo, humo, partículas): Lavar abundantemente con agua. En caso de irritación consultar a un médico.

. Ingestión: Enjuagar la boca con agua y proporcionar asistencia médica.

5 Medidas de lucha contra incendios

El producto no presenta peligros de incendio o explosión en el estado en que se envía.

En caso de incendio se desprenden humos tóxicos e irritantes. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

En caso de incendio puede usarse agua pulverizada o polvo.



6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

El material en su forma de suministro, no presenta riesgo de vertido.

. Precauciones individuales:

Evitar el contacto con el material líquido. Evitar respirar los vapores, nieblas y humos.

Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el polvo o material líquido penetre en la canalización / aguas de superficie / aguas subterráneas.

. Métodos de limpieza:

Barrer o aspirar (polvo y virutas) la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación :

Evitar la dispersión y acumulación del polvo. Evitar la inhalación de polvo fino y humos. Extracción localizada o protección respiratoria.

Mantener una higiene estricta. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.

Evitar la exposición de mujeres embarazadas.

Evitar las llamas, no producir chispas, no fumar.

7.2 Almacenamiento

Almacenar alejado de oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y alimentos.

8 Controles de exposición/protección personal

• Valores límite de la exposición:

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)
Estaño	7440-31-5	231-141-8	2	-
Cobre	7440-50-8	231-159-6	1	-
Colofonia	0850-09-7	-	-	-
Activantes	-	-	-	-

• Controles de la exposición profesional:

- . Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Con el material en fusión: Utilizar en ambientes aireados, o bien previstos de aspiración de humos.



- . Medidas generales de protección e higiene:
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- . Protección respiratoria: En procesos de fusión o soldadura es necesaria ventilación, extracción localizada y/o protección respiratoria (mascarillas con filtro P2).

- . Protección de la piel y manos: La manipulación del metal líquido requiere ropa de resistencia térmica, polainas, calzado de seguridad y guantes de resistencia térmica a altas temperaturas.

- . Protección de ojos: Utilizar gafas de seguridad, para evitar posibles salpicaduras del material fundido.

- Controles de la exposición del medio ambiente:

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al aire y al agua. En la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar bioacumulación, concretamente en vegetales y organismos acuáticos, especialmente en los peces. No permitir que este producto se incorpore al ambiente.

9 Propiedades físicas y químicas

. Aspecto	: Sólido
. Color	: Gris plateado
. Olor	: Ninguno
. Punto de destello	: No aplicable
. Propiedades Comburentes	: No oxidante
. Auto combustión	: No aplicable
. Peligro de explosión	: No aplicable
. Densidad relativa	: 7,14

10 Estabilidad y reactividad

. Estabilidad	
. Calor :	La evaporación a 20°C es despreciable, sin embargo, el calentamiento puede causar vapores de óxidos y humos de metal.
. Humedad :	No aplicable.
. Duración :	Producto no caduco.
. Reactividad:	Reacciona con ácido nítrico concentrado caliente, ácido hidroclórico y ácido sulfúrico. En presencia de oxígeno reacciona en contacto con agua pura o ácidos orgánicos.



11 Información toxicológica:

- Toxicidad aguda: Estaño : 2,0 mg/m³
- . Vías de exposición: Inhalación de humos y polvo
- . Efectos agudos / síntomas: Durante su calentamiento puede producir irritación en los ojos, mucosas nasales y vías respiratorias.
Por su contenido en plomo, la sustancia puede causar efectos en el tracto gastrointestinal, sangre, sistema nervioso central y riñón, dando lugar a cólicos, shock, anemia, daño renal y encefalopatías. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.
- . Efectos Crónicos: Solo tras años de constante actividad en condiciones desfavorables, puede presentarse riesgo de Edema Pulmonar.
Por su contenido en plomo, la sustancia puede afectar al tracto gastrointestinal, sistema nervioso, sangre, riñón y sistema inmunológico, dando lugar a cólicos graves, parálisis muscular, anemia, cambios en la personalidad, retardo en el desarrollo mental, nefropatías irreversibles. Puede causar retardo en el desarrollo en los recién nacidos. Posibilidad de efectos acumulativos.

12 Informaciones ecológicas

- . Indicaciones generales:
Nivel de perjuicio para el agua 1 (auto clasificación): escasamente peligroso para el agua.
No dejar que se infiltre, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
No debe ir a parar a las aguas residuales ni a zanjas de desagüe.
En la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar bioacumulación, concretamente en vegetales y organismos acuáticos, especialmente en los peces.



13 Consideraciones relativas a la eliminación

. Almacenaje y manipulación:

No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.



. Embalajes sin limpiar:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales

14 Información relativa al transporte

Los productos que comprende esta ficha no están sujetos a reglamentaciones nacionales ni internacionales relativas al transporte de productos peligrosos.

15 Información reglamentaria

El producto no está clasificado como sustancia peligrosa según el Reglamento de notificación, clasificación, envasado y etiquetaje de la CE.

- Símbolo de peligro: No aplicable.
- Frases de riesgo: No aplicable.
- Consejos de prudencia: No aplicable.

16 Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Normativa aplicable a la aleación: ISO-EN 29453 ALEACIÓN 23
- Normativa aplicable a la resina: ISO EN 29454-1 1.1.2.B
- Sector que expide la hoja de datos: BROQUETAS, S.L
- Última actualización: Octubre 2005
- Interlocutor

LLUÍS BROQUETAS