

# Ficha de Datos de Seguridad

Documento : Hilo de soldadura Sn60Pb38Cu2 -CR

Fecha de creación: 15/11/90 – Fecha de revisión : 19/12/03 - Revisión : 04

ISO 11014-1

(1194-F)

Pag.: 1 / 4



## 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA SOCIEDAD :

- Referencia : HILO DE SOLDADURA **Sn60Pb38Cu2 - CR**
- Fabricante : **M.B.O.**  
**Rue de la Fonderie**  
**21806 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR CEDEX**
- Tél. 03.80.46.12.58  
Fax. 03.80.46.66.59  
[admin@mbosolder.com](mailto:admin@mbosolder.com)
- Persona de contacto : **Direction Technique MBO**

## 2- INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES :

- aleación:

producto	CAS N°	EC N°	%
plomo	7439-92.1	231-100-4	40
El Plomo en su forma de metal, y en condiciones normales de utilización (T° < 537°C) no presenta ningún peligro ni riesgo toxicológico alguno.			
estaño	7440-31.5	231-141-8	60
cobre	7440-50.8	231 - 159 - 6	2

- decapante:

CR – colofonia activada por sales de amina y ácidos orgánicos	Le N° CAS depende del tipo de resina utilizada. Las resinas colofónicas y las resinas modificadas son clasificadas como producto sensibilizante.	Clase 2: de 1.6 2.6% Otras: consultar.
	124.04.9	
- R36/37/38= Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel.		
- R43 = Puede producir sensibilización por contacto con la piel.		

## 3- IDENTIFICACION DE DAÑOS :

- Quemadura durante la soldadura.
- Humos durante la soldadura: ningún rastro de plomo en los humos a temperaturas inferiores a 537°C
- Humos:
- Exposición de corta duración: ningún efecto conocido sobre el hombre bajo una exposición discontinuada y de corta duración.
- Exposición de larga duración: un contacto repetido y prolongado con la piel puede causar irritación o sensibilización en las personas sensibles.

## 4- DESCRIPCION DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE URGENCIA :

- Quemaduras: Ponerse en contacto con un médico.
- Contacto con la piel: lavar inmediatamente con jabón y agua abundante. Las salpicaduras de resina caliente deberán dejarse intactas. En caso necesario, consultar a un médico
- Contacto con los ojos: lavar con agua abundante y consultar un especialista si aparecen signos de irritación.
- Inhalación: en caso de inhalación importante de humo, alejar el sujeto de la zona de polución y consultar un médico.
- Ingestión: hospitalizar el sujeto para un lavado digestivo y un tratamiento sintomático.



## 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO :

- Producto no inflamable.
- Medios de extinción en caso de incendio:
  - Extintor en polvo, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma.
- Ningún rastro de plomo en los humos a temperaturas inferiores a 537°C. Vapores de plomo pueden liberarse por encima de esta temperatura si el producto se encuentra en un incendio cercano.

## 6- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DISPERSION ACCIDENTAL :

- Recoger el producto y reacondicionarlo para una utilización posterior. Si el producto no es reutilizable, ver punto 13.

## 7- PRECAUCIONES EN EL ALMACENAMIENTO Y MANUPULACION :

- Almacenamiento:
  - En el cartón original, a temperatura ambiente, al abrigo de la intemperie.
  - S2 = Conservar fuera del alcance de los niños.
  - S13 = Conservar alejado de los alimentos y de las bebidas, incluida la de los animales.
- manipulación:
  - S20/21 = No comer , no beber y no fumar durante la utilización
  - S24/25 = Evitar el contacto con la piel y los ojos.
  - S37 = Llevar guantes apropiados (tipo guantes de algodón).
  - No poner en la boca.
  - Lavar las manos con jabón después de la manipulación.
  - Prever una captación localizada por humos así como una ventilación general del local.

## 8- PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES Y DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- Utilizar equipos de protección individual apropiados durante la soldadura: ropa de trabajo, guantes de algodón, gafas de protección...

Valores límites de las exposiciones y valores medios de las exposiciones:

producto	VLE	VME
plomo	Ningún rastro de plomo en los humos para temperaturas inferiores a 537°C	
colofonia	DL 50 rat (via oral): 2000mg/Kg.	
Sales de amina	DL 50 rat (via oral): 9900mg/Kg.	
Ácidos orgánicos	DL 50 rat (via oral): >11g/Kg.	

Estos valores pueden cambiar de un país a otro, para una mayor información, ver la reglamentación vigente del país en cuestión.



## 9- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS :

- Forma: hilo.
- Estado: sólido.
- Color: plateado.
- Fusión: Sólidos = 183°C – Líquidos 190°C.
- Densidad à 20°C: aleación = ~ 8.65.  
decapante = 1.
- Aplicación: soldadura.

## 10- ESTABILIDAD DEL PRODUCTO Y REACTIVIDAD :

- Producto químicamente estable en condiciones normales de utilización.
- Oxidación muy lenta de las colofonias al aire pero que no conduce a la formación de productos secundarios peligrosos.
- Ningún rastro de plomo en los humos a temperaturas inferiores a 537°.

## 11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

En el marco de una utilización normal del producto, al plomo metálico no le conciernen.

El decapante incorporado está compuesto esencialmente de colofonia (> 95%).

La manipulación normal de este producto durante su utilización no debería constituir un peligro de la piel; no obstante, el uso de guantes de algodón es recomendado, en calidad de buena práctica higiénica y en calidad de prevención contra las quemaduras por proyección.

Los humos pueden contener productos que, en ausencia de una ventilación adecuada, pueden provocar ataques asmáticos en un porcentaje reducido de los trabajadores expuestos.

## 12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICAS :

- Producto no biodegradable.
- Producto contaminante por la presencia de plomo : eliminar por vías específicas (ver punto 13) con el fin de evitar todo riesgo de acumulaciones peligrosas para los organismos del suelo y las aguas.
- No verter en cloacas o desagües

## 13- INFORMACIONES SOBRE LAS POSIBILIDADES DE ELIMINACION DE RESIDUIOS :

- Tratar los residuos según la reglamentación vigente.
- Hacer reciclar estos últimos por el fabricante u organismo especializado.

## 14- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Ninguna limitación particular. Para más información, diríjase a los reglamentos siguientes:

- Transporte por carretera y ferrocarril:  
⇒ Transporte nacional, ADR, RID
- Transporte aéreo  
⇒ IATA
- Transporte marítimo  
⇒ IMDG



## 15- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS :

- Clasificación/símbolo: Ninguna clasificación particular  
Ninguna información específica que concierne al plomo metálico.  
Indicación de la composición de la aleación sobre el embalaje.
- Naturaleza de los riesgos : Ningún riesgo toxicológico a señalar sobre el producto tal cual. En las condiciones normales de utilización ( $T^{\circ} < 537^{\circ}C$ ), ningún resto de plomo detectado en los humos. Riesgo de quemadura por proyección en el momento de la utilización del producto
- Consejos de prudencia Por medidas de higiene, y para protegerse de riesgos de quemaduras en el momento de la utilización del producto, es aconsejable llevar guantes de algodón, así como gafas de protección.

## 16- OTRAS INFORMACIONES :

Esta ficha de Datos de Seguridad ha sido modificada en su totalidad conforme a las últimas reglamentaciones vigentes.

No podemos prever todas las condiciones en las cuales estas informaciones así como nuestros productos o la combinación de éstos con otros serán utilizados. Declinamos toda responsabilidad en lo que concierne a la seguridad y la adaptación de nuestros productos utilizados sólo o en combinación con otros. Les incumbe a los compradores efectuar sus propias pruebas para determinar la seguridad y la adaptación de cada producto utilizado sólo o con otros productos para sus propias utilizaciones. Salvo acuerdo escrito previo, nuestros productos son vendidos sin garantía y los compradores asumen toda responsabilidad en caso de pérdida y daños de toda naturaleza sufridos por ellos mismos o terceros, provenientes ya sea de la manipulación, o ya sea de la utilización de nuestros productos, cuando sean empleados sólo o con otros.