



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



## **FICHA TÉCNICA SEGURIDAD**

### **Sn/Pb 60/40 CON RESINA B 1**

Hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

#### **1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA, PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA:**

##### **Datos del producto:**

Nombre Comercial : Sn/Pb 60/40 CON RESINA B1

Productor / suministrador: **BROQUETAS, S.L.**



#### **2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:**

Nombre de la sustancia	Composición	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R
Estaño	60	7440-31-5	231-141-8		61-20/22-33-50/53-62
Plomo	40	7440-22-4	-----	T, N	
Resina sintética	3	-----	-----		
Activantes	0.5	-----	-----		

#### **3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

Ojos	Quemaduras con el material en fusión
Piel	Quemaduras con el material en fusión
Ingestión	Nocivo por el contenido de plomo
Inhalación	Puede ser nocivo por inhalación, ya que al calentarse este producto, puede despedir humo peligroso para la salud si se inhala. Debe usarse solamente en áreas bien ventiladas.

*Los activantes de la resina no requieren peligro dada su baja concentración en el producto final.*



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



#### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

Ojos	Enjuaguen inmediatamente con agua. Acudir al oftalmólogo.
Piel	Lavar con agua y jabón.
Ingestión	Lavar la boca con agua y consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar la persona a una zona donde pueda respirar aire fresco y consultar a un médico.

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Peligro Particular	Ninguno, el Producto no puede explotar ni inflamarse.
Medios de Extinción	Usar agua pulverizada o espuma.
Equipo de Protección	Prever protección respiratoria, usar mascarilla.

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

. Precauciones individuales:

Usar guantes para evitar quemaduras con el contacto con el producto.

. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas. Así como del suelo.

. Métodos de limpieza:

Recoger el producto mediante medios mecánicos, evitando la formación de polvo. Para eliminar totalmente, limpiar la superficie con abundante agua.

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

**Manipulación:**

Evitar siempre que se pueda el contacto con la piel. Utilizar en áreas bien ventiladas. Evitar la inhalación directa de los humos.

. Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

**Almacenamiento:**

. Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:

No se requieren medidas especiales.

. Indicaciones para el almacenamiento combinado: No es necesario

. Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.

Almacenarlo en envases bien cerrados, y en ambientes secos.

. Clase de almacenamiento:

. Clase de Vdf (Reglamento sobre fluidos combustibles): suprimido



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:**

### . Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Con el material en fusión: Utilizar en ambientes aireados, o bien previstos de aspiración de humos.  
Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límites deban ser controlados en el sitio de trabajo.

. Indicaciones adicionales: Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

. Equipo de protección individual.

### . 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: Usar mascarilla en lugares poco ventilados.



. Protección de la piel: Guantes, sólo durante el proceso de calentamiento.



. Protección de ojos: Utilizar gafas de seguridad, para evitar posibles salpicaduras durante la fase operativa.



. Valores límite de la exposición:

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )
Estaño	7440-31-5	231-141-8	<u>2</u>	-----
Plomo	7439-92-1	231-100-4	0.15	-----
Resina Vegetal	-----	-----	-----	-----
Activantes	-----	-----	-----	-----



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



### **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	8.82
Volumen específico	118 cc/gr

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

- . Estabilidad
- . Calor : El calentamiento puede causar vapores de óxidos y humos de metal.
- . Humedad : Mantener el producto seco.
- . Duración : Producto no caduco.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Toxicidad aguda:	Plomo : 40 ug/m <sup>3</sup> Estaño : 2,0 mg/m <sup>3</sup>
Vías de exposición:	Inhalación
Efectos agudos / síntomas:	Durante su calentamiento puede producir ligera irritación en los ojos, mucosas nasales y vías respiratorias.
Efectos Crónicos:	Solo tras años de constante actividad en condiciones desfavorables, puede presentarse riesgo de Edema Pulmonar.



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:**

Indicaciones generales:

Nivel de perjuicio para el agua 1 (auto clasificación): escasamente peligroso para el agua. No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización. No debe ir a parar a las aguas residuales ni a zanjas de desagüe.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:**

. *Almacenaje y manipulación:*

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

. *Embalajes sin limpiar:*

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales



## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

. No hay ninguna consideración en especial al respecto.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:**

. *Clasificación:* Este producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con el criterio por las Directivas de la C.E.E. sobre el control de Sustancias y Preparaciones Peligrosas.

. *Frases-R:*

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

. *Frases-S:*

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 21 No fumar durante su utilización.

S 26 En caso de contacto con los ojos enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico.

**ADVERTENCIA:** USAR SOLAMENTE EN AÉREAS BIEN VENTILADAS, ya que al calentarse este producto puede despedir humo peligroso para la salud si se inhala.



**BROQUETAS, S.L.**  
*La soldadura segura.*



## **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 ISO 9453 ALEACIÓN 103**
- . Normativa aplicable a la resina: **ISO EN 29454-1 1.1.3.B**

. *Última actualización: **Noviembre 2007***