

ORMCO

Hoja de Datos de Material de Seguridad

de acuerdo con la Regulación Comunitaria 2006/1907/CE (R.E.A. Ch.)

Fecha de revisión: 18 de septiembre de 2009

SECCIÓN 1

Identificación de producto y compañía

1.1 Nombre del producto

SILVER SOLDER

(Soldadura De Plata)

1.2 Usos/Aplicación:

Aleación Silver ortodóntica para bronce soldadura

1.3 Compañía (Nombre, dirección e información de número de teléfono)

ORMCO B.V.

Basicweg, 20

NL 3821 BR AMERSFOORT (HOLANDA)

00-800-3032-3032

1.4 Teléfono de emergencia(según la directiva comunitaria 99/45/CE, artículo 17)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00, Hora europea, GMT+1)

Dirección de correo electrónico: safety@kerrhawe.com

SECCIÓN 2

Identificación de peligro

1.2 Clasificación de peligro(según las directivas comunitarias 67/548/CEE y 99/45/CE)

Peligroso para el medioambiente.

2.2 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3

Composición/Información sobre ingredientes

(según las directivas comunitarias 67/548/CEE, 99/45/CE y 2001/58/CE)

3.1 Ingredientes peligrosos

INGREDIENTES PELIGROSOS	%	SÍMBOLOS DE PELIGRO	FRASES DE RIESGO	Nº CAS.	EINECS N.
Zinc (estabilizado)	15-19	N	50/53	7440-66-6	231-175-3

3.2 Otros ingredientes no peligrosos

Plata (Ag), cobre (Cu), estaño (Sn).

SECCIÓN 4**Medidas de primeros auxilios**

- 4.1 Tratamiento para el contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
- 4.2 Tratamiento para el contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Lave la zona afectada con abundante agua durante al menos 5 minutos. Busque atención médica, en caso necesario.
- 4.3 Tratamiento para la inhalación (respiración): Si se observan signos y síntomas de toxicidad, retire al sujeto de la zona, adminístrele oxígeno y busque atención médica. Mantenga al sujeto caliente y en reposo. Practique la respiración artificial si se ha detenido la respiración.
- 4.4 Tratamiento en caso de la ingestión: Si la persona está consciente, induzca el vómito. Si la persona está inconsciente o tiene convulsiones, busque atención médica inmediata.

SECCIÓN 5**Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1 Medios de extinción disponibles: Químico seco:
- 5.2 Medios de extinción prohibidos: Agua.
- 5.3 Medidas anti incendios especiales: Utilice un aparato de respiración autónoma.
- 5.4 Fuego inusual y peligros de explosión: En forma finamente dividida, este producto puede encenderse cuando se expone a llames o por reacción con materiales incompatibles. Ningún riesgo inusual de explosión.
- 5.5 Equipo de protección especial: No aplicable.

SECCIÓN 6**Medidas de liberación accidental**

- 6.1 Precauciones personales: Adopte las precauciones indicadas en la sección 8.
- 6.2 Precauciones medioambientales: No deje que el producto contamine el suelo, los drenajes y los ríos.
- 6.3 Métodos de regeneración: Limpie los derrames para minimizar la dispersión del polvo. Se recomienda barrer en húmedo o aspirar con una aspiradora con filtro HEPA.

SECCIÓN 7**7.1 Manipulación y almacenaje** (según el artículo 5 de la directiva comunitaria 98/24/CE)

- 7.1 Precauciones de manipulación: No se requieren precauciones especiales de manipulación.
- 7.2 Precauciones en caso de incendio y explosión: Ninguno.
- 7.3 Condiciones de almacenaje: Almacene a temperatura ambiente, lejos de materiales incompatibles.
- 7.4 Contenedor(es) sugerido(s): Use los recipientes suministrador por el fabricante.
- 7.5 Indicación para el almacenaje combinado: Evite el contacto con bases y ácidos fuertes, azufre y peróxidos orgánicos.
- 7.6 Precauciones medioambientales: Evite la dispersión del producto en el medioambiente.
- 7.7 Otras precauciones: Utilizar según las especificaciones.

SECCIÓN 8	
Controles de exposición/protección personal	
8.1 Límites de exposición:	<u>TWA/TLV</u> : 10 mg/m ³ (Zn); 0,1 mg/m ³ (Ag); 1 mg/m ³ (Cu); 2 mg/m ³ (Sn);
<u>8.2 Medidas de control de exposición</u>	
<u>8.2.1 Medidas de precaución:</u> (según las directivas comunitarias 89/686/CEE y el artículo 4 de la 98/24/CE)	
Ventilación:	<u>Ventilación de salida local</u> : Adapte para mantener concentraciones de todos los componentes dentro de sus límites de exposición respectivos. <u>Ventilación especial</u> : No aplicables. <u>Ventilación mecánica (general)</u> : Debe ser adecuado. <u>Otra ventilación</u> : No aplicables.
Protección respiratoria:	Si un límite de exposición supera los límites de exposición, utilice un respirador aprobado contra polvos finos y vapores orgánicos.
Protección para las manos:	Se recomienda usar guantes apropiados para prevenir lesiones cutáneas de los riesgos de la bronce soldadura.
Protección ocular:	Se recomienda usar gafas de seguridad con protectores laterales y lentes con filtros.
Protección de la piel:	Manipular según las buenas prácticas personales de seguridad e higiene. Estas prácticas incluyen evitar la exposición innecesaria. Después de usar el producto, la persona debe lavarse las manos y la cara antes de comer, fumar, aplicarse productos cosméticos o de utilizar las instalaciones del baño.
Otros equipos de protección:	Puede utilizarse una bata de laboratorio o un peto.
<i>Las medidas que se listan en este párrafo están consideradas como indicaciones y NO como prescripciones (89/656/CEE)</i>	
<u>8.2.2 Medidas de control de la exposición medioambiental</u> No aplicables.	

SECCIÓN 9	
Propiedades físicas y químicas	
<u>9.1 Información general</u>	
<u>Apariencia</u> : Metales blancos o amarillo claro en forma de alambre, varilla, banda, polvo, grano, cinta o formas preformadas	<u>Olor</u> : Sin olor
<u>9.2 Información relativa a la salud, seguridad y medioambiente</u>	
<u>pH</u> : No aplicable (N/A)	<u>Densidad relativa</u> : N/A
<u>Punto de ebullición</u> : No determinada	<u>Gravedad específica (H₂O = 1)</u> : 8,7-9,4 g/ml
<u>Punto de inflamación</u> : N/A	<u>Solubilidad</u> : Insoluble
<u>Inflamabilidad</u> : No inflamable.	<u>Coefficiente de partición n-octanol/agua</u> : N/D
<u>Límite inferior de explosividad (L.I.E.)</u> : N/A	<u>Viscosidad</u> : N/A
<u>Límite superior de explosividad (L.S.E.)</u> : N/A	<u>Densidad de vapor (aire = 1)</u> : No disponible
<u>Propiedades de oxidación</u> : N/A	<u>Tasa de evaporación (n-butano = 1)</u> : N/A
<u>Presión de vapor</u> : No disponible	<u>Punto de fusión</u> : 620-690°C
<u>9.3 Otra información (según las directivas comunitarias 94/9/CE):</u>	
<u>Miscibilidad</u> : N/A	<u>Conducibilidad</u> : N/A
<u>Solubilidad en lípidos</u> : N/A	<u>Grupo de gases</u> : N/A

SECCIÓN 10**Estabilidad y reactividad**

Estabilidad: Estable.

10.1 Condiciones a evitar: La plata y el cobre pueden formar acetiluros inestables si entran en contacto con acetileno gaseoso.

10.2 Materiales a evitar (incompatibilidad): Ácidos fuertes y bases, azufre y peróxidos orgánicos..

10.3 Productos de descomposición peligrosos: El calentamiento a temperaturas elevadas puede liberar humos metálicos/humos de óxido metálico.

Otras precauciones:

Productos de polimerización peligrosos: No se dará

Significancia de seguridad en caso de cambio de la apariencia física: Desconocido

Estabilizadores: Este producto no contiene ningún estabilizante.

SECCIÓN 11**Información toxicológica**

Efectos CMR (Carcinogénesis, Mutagénesis y toxicidad para la reproducción:

Ninguno.

Efectos y peligros derivados del contacto con los ojos: Puede causar irritación, conjuntivitis, úlceras en la córnea y/o arbiria, una decoloración de los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Efectos y peligros derivados del contacto con la piel: Puede causar irritación, argiria, decoloración y/o dermatitis.

Efectos y peligros derivados de la inhalación (Respiración): No se sabe si la inhalación presenta un riesgo importante para la salud cuando se toman las medidas protectoras apropiadas. Se ha demostrado que el cobre causa irritación del aparato respiratorio, fiebre, dolor muscular, debilidad y sabor metálico. La exposición crónica a la plata puede causar argiria. La exposición al polvo de estaño puede causar irritación del aparato respiratorio, estanosis y disnea. El zinc puede causar irritación del aparato respiratorio, tos, escalofríos, dolor de cabeza, náusea, disnea, vómitos y cansancio.

Efectos y peligros de la ingestión (tragar): Desconocido.

Efectos derivados de una exposición prolongada: Desconocidos.

Efectos tóxico-cinéticos: Desconocido.

Efectos sobre el metabolismo: Desconocido.

Datos toxicológicos para los ingredientes:

Cobre (toxicidad aguda):	LD ₅₀ (intraperitoneal ratón)	3,5 mg/Kg
---------------------------------	--	-----------

SECCIÓN12**Información ecológica**

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos y peligroso para las aguas subterráneas y potables.

12.1 Ecotoxicidad: No disponible

12.2 Movilidad: No disponible

12.3 Persistencia y degradabilidad: No disponible.

12.4 Potencial bioacumulativo: **BCF:** 108 (cobre).

12.5 Resultados de la evaluación PBT (Persistencia Bio-toxicidad) : No disponible

12.6 Otros efectos adversos: No disponible

Datos de toxicidad acuática para un solo componente:

Zinc	EC ₅₀ (Algas de agua dulce <i>Selenastrum capricornutum</i>)	30,3g/lit (96 horas)
	LC ₅₀ (Pez de agua dulce <i>Pimephales promelas</i>)	6,4mg/lit (96 horas)
	EC ₅₀ (Pulga de agua)	5,3g/lit (72 horas)
Cobre	EC _{LO} (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 horas)	0,022 mg/l
	EC _{NO} (<i>Daphnia</i> , 24 horas)	0,004 mg/l
	EC _{LO} (<i>Daphnia</i> , 24 horas)	0,006 mg/l

SECCIÓN13**Consideraciones para la eliminación**

Deseche de acuerdo con la normativa local.

SECCIÓN14**Información de transporte**14.1 Transporte por mar (IMDG)

Número UN: 3077 Clase: 9 Grupo de empaquetado: III; EMS-No: F-A, S-F

Almacenaje/segregación: Categoría A; Cantidad limitada: 5 Kg

Nombre apropiado de envío: Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, no especificado en otra parte.

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número UN: 3077; Clase: 9; Grupo de empaquetado: III; Etiqueta: 9

Cantidad limitada: 30Kg G;

Cantidades máximas: Ningún límite (para el avión de pasajeros y avión de carga solamente)

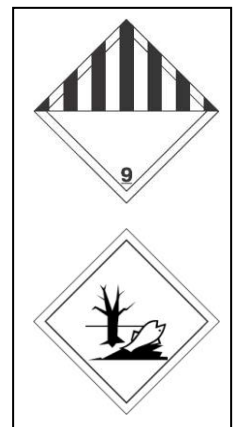
Nombre apropiado de envío: Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, no especificado en otra parte.

14.3 Transporte por carretera/ferrocarril (RID/ADR)

Número UN: 3077; Clase: 9; Grupo de empaquetado: III; Identificación de riesgos n°: 90 Etiqueta: 9

Cantidad limitada: LQ27 (6Kg/30Kg para combinado, 6Kg/20Kg para vendajes de bandejas).

Nombre apropiado de envío: Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, no especificado en otra parte.



SECCIÓN15 (Clasificación según las directivas comunitarias 67/548/CEE y 99/45/CE)**Información de reglamentación**Frases de riesgo de todos los ingredientes

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frases de seguridad de todos los ingredientes

60 Este material y su recipiente deben desecharse como residuos peligrosos

61 Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las fichas de datos sobre seguridad/instrucciones especiales.

SECCIÓN16**Otra información**16.1 Frases de riesgo de todos los ingredientes

Ninguno.

16.2 Las fuentes de los datos clave utilizados para compilar la hoja de datos de seguridad:

Oficina Europea de Productos Químicos (ECB - www.ecb.jrc.it)

Sistema Europeo de Información sobre Sustancias Químicas (ESIS - www.ecb.jrc.it/esis)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh/)

O.S.H.A (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

Directivas Comunidad Europea:

67/548/EEC:	Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
99/45/EC:	Directiva relativa a la aproximación de las leyes, reglamentaciones y disposiciones de los estados miembros relacionadas con la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
2001/58/EC:	Segunda enmienda de la directiva 91/155/CEE para la definición de un arreglo detallado de la información específica relacionada con los preparados peligrosos (art. 14 de 99/45/CE) y sustancias (art. 27 de 67/548/CEE).
89/656/EEC:	Directiva sobre la salud mínima y los requisitos de seguridad para el uso por parte de los trabajadores del equipo de protección individual en el lugar de trabajo (tercera directiva individual dentro del significado del Artículo 16 (1) de la Directiva 89/391/CEE).
89/686/EEC:	Aproximación de las leyes de los Estados Miembros relacionadas con el equipo de protección individual.
94/9/EC:	Aproximación de las leyes de los estados miembros relativas al equipo y a los sistemas de protección destinados al uso en atmósferas explosivas en potencia
98/24/EC:	Protección para la salud y la seguridad de los trabajadores de los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

Historial de modificación de documento: Primera versión en vigor la Reglamentación Comunitaria 2006/1907/CE (R.E.A.Ch)

PRECAUCIÓN: PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

La información de esta hoja de seguridad se basa en los datos disponibles actuales y para nuestro mejor conocimiento del correcto Manipulación del producto bajo condiciones normales. Cualquier uso de este producto de cualquier forma no indicada en esta hoja, o el uso de este producto junto con algún otro proceso/procedimiento se hará exclusivamente bajo la responsabilidad del usuario. Este documento no constituye una garantía explícita o implícita de calidad del producto o de idoneidad para un propósito particular.