

LATÓN ESTAÑADO

(FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001)

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-618-258-5167

Este producto consiste de una base de aleación de metales recubierta de otro metal. Se adjuntan las Fichas de datos de seguridad (FDS) de los siguientes productos metálicos:

Metal base – >99% - Latón
Recubrimiento – <1% aleación de estaño

ESTE CONJUNTO DE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) SE PREPARÓ DE CONFORMIDAD CON LA NORMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS (HCS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS), TÍTULO 29 DEL CÓDIGO DE REGLAMENTOS FEDERALES (CFR, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) 1910.1200 DE LA ADMINISTRACIÓN DE DATOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (OSHA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS).

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTA FDS DEBE SER PROPORCIONADA A TODO AQUEL QUE UTILICE, MANIPULE, ALMACENE, TRANSPORTE O ESTÉ EXPUESTO DE ALGUNA OTRA FORMA A ESTE PRODUCTO. ESTA INFORMACIÓN HA SIDO REDACTADA COMO GUÍA PARA LA INGENIERÍA, LAS OPERACIONES Y LA ADMINISTRACIÓN DE PLANTA, Y PARA LAS PERSONAS QUE TRABAJAN CON ESTE PRODUCTO O LO MANIPULAN. OLIN CONSIDERA QUE ESTA INFORMACIÓN ES CONFIABLE Y ACTUAL A LA FECHA DE PUBLICACIÓN, PERO NO OFRECE GARANTÍAS DE QUE ASÍ SEA. ASIMISMO, SI UNA FDS TIENE MÁS DE TRES AÑOS DE ANTIGÜEDAD, DEBE LLAMAR A OLIN AL SIGUIENTE NÚMERO PARA ASEGURARSE DE QUE LA FDS SIGA VIGENTE.

SDS Control Group Olin
Brass

305 Lewis and Clark Blvd

East Alton, IL 62024-1197 Teléfono: (618)

258-5654 www.olinbrass.com

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001

Latón estañado

Fecha de revisión: 1/6/15

Fecha de revisión: 1/1/15

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ALEACIÓN DE LATÓN
Nombre químico: Aleación de metales
Sinónimos: Aleaciones de cobre y zinc, números de aleación en el Sistema unificado de numeración (UNS)/Copper Development Association, Inc. (CDA): c20000-c29999
Serie química: Cobre-zinc
Fórmula: No corresponde, mezcla
Uso del producto: Productos metalúrgicos
Fabricante:

SDS Control Group

Olin Brass

305 Lewis and Clark Blvd

East Alton, IL 62024-1197

www.olinbrass.com

Información técnica:

(618)258-5654

Información para casos de emergencia:

(618)258-5167

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estados Unidos (EE. UU.)

Según la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS, por sus siglas en inglés), Título 29 del Código de Reglamentos Federales (CFR, por sus siglas en inglés) 1910.1200 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)

Este producto implica riesgos para la salud solo cuando se encuentra en forma de humo o polvo.

Clasificación de la sustancia o mezcla (humo o polvo)

OSHA HCS 2012 Inflamabilidad: 0 Salud: 1 Física: 0

Elementos de la etiqueta



Indicaciones de peligro H315: Provoca irritación cutánea.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia P261: Evitar respirar el polvo/el humo.

Prevención P261: Evitar respirar el polvo/el humo.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Respuesta P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001

Latón estañado

Fecha de revisión: 1/6/15

Fecha de revisión: 1/1/15

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.– P305 + P351 + P338

P313: En caso de irritación ocular: Consultar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL: P353: Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

INHALACIÓN:

P340: En caso de dificultad respiratoria: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P313: Consultar a un médico.

INGESTIÓN:

No es una vía de exposición probable para una aleación de metal acabada.

Si inhala polvo, tomar agua inmediatamente para diluirlo.

P363: Consultar a un médico.

NOTA PARA LOS MÉDICOS:

No existe antídoto específico para los ingredientes activos de este producto. Realizar tratamiento sintomático.

Otros peligros

OSHA HSC 2012

Según la normativa estadounidense (Título 29 del CFR 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos), este producto se considera peligroso.

CONDICIONES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: La exposición al polvo o humo puede agravar enfermedades existentes, como dermatitis, asma, enfisema u otras enfermedades respiratorias.

Canadá

Según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)

Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS

Este producto se considera un artículo fabricado y, por lo tanto, no está sujeto a los requisitos de WHMIS.

Información adicional

Asociación Nacional de Protección contra Incendios de EE.UU. (NFPA)

No clasificado

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Número CAS	Componentes	% por peso	Número EINECS/ELINCS	Clasificación de la UE	
				Símbolo	Frase R
7440-50-8	Cobre	59 - 96	231-159-6	Ninguno	Ninguno
7440-66-6	Zinc	4 - 41	231-096-4	Ninguno	Ninguno
7439-92-1	Plomo	0,03 – 0,3	231-104-6	Ninguno	Ninguno

ESTADO REGLAMENTARIO SEGÚN LA OSHA: No es peligroso en estado sólido. En forma de polvo o humo: cancerígeno; irritante; tóxico para el desarrollo, el aparato reproductor, los riñones, la sangre, los pulmones y los tejidos nerviosos.

Este material no es peligroso en estado sólido. El polvo y el humo que contiene sí son materiales peligrosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<u>CONTACTO CON LOS OJOS:</u>	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, levantando en forma periódica los párpados superiores e inferiores. En caso de irritación ocular, llamar inmediatamente al médico.
<u>CONTACTO CON LA PIEL:</u>	En caso de exposición al polvo o humo, aclararse la piel con abundante agua. Quitarse las prendas y los zapatos contaminados y lavarlos antes de volver a usarlos. En caso de irritación o erupción cutánea persistente o recurrente, llamar al médico.
<u>INHALACIÓN:</u>	Si tiene síntomas de irritación pulmonar (tos, sibilancias o dificultad para respirar), salir inmediatamente del área de exposición. Si la respiración cesa, practicar respiración artificial. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al médico.
<u>INGESTIÓN:</u>	No es una vía de exposición probable para una aleación de metal acabada. Si inhala polvo, tomar agua inmediatamente para diluirlo. Consultar a un médico si tiene síntomas.
<u>NOTA PARA LOS MÉDICOS:</u>	No existe antídoto específico para los ingredientes activos de este producto. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDAD	VALOR	PROPIEDAD	VALOR
Explosivo	No	Inflamable	No
Combustible	No	Pirofórico	No
Punto de inflamación (°C):	No corresponde	Velocidad de combustión del material	No corresponde
Límite inferior de explosividad	No corresponde	Temperatura de autoignición	No corresponde
Límite superior de explosividad	No corresponde	Clasificación de inflamabilidad: (Definida en el Título 29 del CFR 1910.1200)	No corresponde

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN El polvo puede generar una atmósfera inflamable y/o explosiva.

EXTINTORES: Para extinguir incendios localizados causados por polvo, usar arena seca, dolomita seca, cloruro de sodio o carbonato de sodio. Utilizar extintores adecuados para apagar el fuego circundante.

PROCEDIMIENTOS EXPECIALES PARA APAGAR INCENDIOS: No son necesarios.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

EN CASO DE CUALQUIER ACCIDENTE DURANTE EL TRANSPORTE, LLAMAR AL (618) 258-5167.

En forma de polvo, este producto representa un riesgo de explosión. Alejar de todas las fuentes de ignición. El polvo o humo se puede reducir con un sistema de escape local. Desechar según las directrices de la Sección 13: ELIMINACIÓN DE DESECHOS.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:	Evitar la dispersión de polvo en el aire.
ALMACENAMIENTO:	No hay requisitos especiales
<i>Límites de durabilidad:</i>	No se conoce ninguno
<i>Materiales incompatibles para el embalaje:</i>	No se conoce ninguno
<i>Materiales incompatibles para el almacenamiento o el transporte:</i>	No se conoce ninguno

OTRAS PRECAUCIONES:	No sacudir la ropa, los paños ni otros objetos para retirar el polvo. El polvo debe retirarse mediante el lavado o la aspiración de partículas con un filtro de alta eficiencia (HEPA, por sus siglas en inglés).
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

NÚMERO CAS	NOMBRE QUÍMICO	Valores Límite Umbral de la ACGIH	Límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA	Límites internacionales de exposición laboral
7440-50-8	Cobre	0,2 mg/m ³ (humo), 1 mg/m ³ (polvos y vapor)	0,1 mg/m ³ (humo) 1 mg/m ³ (polvos y vapor)	Austria, Bélgica y Canadá: 0,2 mg/m ³ (humo), 1 mg/m ³ (polvos) Dinamarca: 1 mg/m ³ (polvo) Alemania (MAK): 0,1 mg/m ³ (humo), 1 mg/m ³ (polvos y vapor)
7440-66-6	Zinc	Ninguno	Ninguno establecido	Ninguno establecido
7439-92-1	Plomo	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Austria, Dinamarca, Alemania, Suecia, Suiza: 0,1 mg/m ³ Noruega, Polonia: 0,05 mg/m ³

Si este producto se calienta y se genera humo, puede formarse humo de óxido de zinc. El Valor Límite Umbral de la ACGIH y el Límite de exposición permisible (PEL) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) del humo de óxido de zinc es de 5 mg/m³.

- CONTROLES DE INGENIERÍA:** Se recomienda ventilación local por extracción si se libera una cantidad significativa de polvo o humo. De lo contrario, utilizar ventilación general.
- PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL:** Usar gafas de seguridad.
- PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Usar guantes impermeables (resistentes a los cortes) y demás ropa de protección (delantales, overoles) según corresponda, para prevenir el contacto de este producto con la piel. Si se genera polvo, lavarse bien después de manipularlo, especialmente antes de ingerir alimentos o bebidas, o fumar.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Generalmente, no se necesita protección respiratoria. Si se genera polvo o humo superior al límite de exposición permisible o el valor límite umbral (PEL/TLV), usar una máscara facial completa o parcial, aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) y con filtros de partículas de alta eficiencia (HEPA).
- CONSIDERACIONES GENERALES ACERCA DE LA HIGIENE:** No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto en forma de polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	VALOR	PROPIEDAD	VALOR
<i>Aspecto:</i>	Rojo/dorado metálico	<i>Densidad de vapor (aire = 1):</i>	No corresponde
<i>Olor:</i>	Ninguno	<i>Punto de ebullición (° F):</i>	No hay datos
<i>Peso molecular:</i>	No corresponde, mezcla	<i>Punto de fusión:</i>	L: 930 – 1065° C (1710 -1950° F) S: 905 - 1050 ° C (1650 - 1920° F)
<i>Estado físico:</i>	Sólido	<i>Gravedad específica (g/cc):</i>	8,66
<i>pH:</i>	No corresponde	<i>Densidad en masa:</i>	8,66 g/cc
<i>Presión de vapor (mmHg):</i>	No corresponde	<i>Viscosidad (cp):</i>	No corresponde

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001	Latón estañado
Fecha de revisión: 1/6/15	Fecha de revisión: 1/1/15

<i>Densidad de vapor:</i>	No corresponde	<i>Descomposición: Temperatura:</i>	No corresponde
<i>Solubilidad en agua (20° C):</i>	Insignificante	<i>Índice de evaporación:</i>	No corresponde
Porcentaje volátil por volumen:	No corresponde	<i>Coefficiente de partición octano-agua:</i>	Se desconoce

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

No afectado por choques ni impactos mecánicos, ni por descargas eléctricas.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:

Acetileno, cloro

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN

Cuando se calienta hasta su descomposición, puede producir humos y óxidos metálicos. La inhalación de altas concentraciones de humos metálicos puede causar una afección conocida como "fiebre por humos metálicos", caracterizada por tener síntomas similares a los de la gripe.

PELIGROSOS:

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: En el caso del polvo: ingestión, inhalación y contacto con los ojos. En el caso del humo: inhalación y contacto con los ojos. El metal de aleación acabado no es peligroso.

DATOS SOBRE TOXICIDAD AGUDA EN ANIMALES:

Producto: (polvo o humo):		Componentes		
		Cobre	Plomo	Zinc
Oral LD50	Se cree que es moderadamente tóxico	3,5 mg/kg (ratón, intraperitoneal)	No hay datos	No hay datos
Dérmica LD50	Se cree que es > 2 g/kg	375 mg/kg (conejo, subcutáneo)	No hay datos	No hay datos
Inhalación LC50	Se cree que es ligera a moderadamente tóxico	No hay datos	No hay datos	No hay datos
Irritación	Se cree que irrita los ojos y las vías respiratorias	Irritante para las vías respiratorias	No irritante	Irritante ocular

TOXICIDAD CRÓNICA Y SUBCRÓNICA:

No hay información sobre el producto.

CARCINOGENICIDAD:

Se desconoce y no se ha informado que este producto sea carcinogénico. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) clasifica el plomo como posiblemente carcinogénico para los humanos, en el Grupo 2B.

MUTAGENICIDAD:

Se desconoce y no se ha informado que este producto sea mutagénico. En varios ensayos *in vitro* se ha demostrado que el plomo es mutagénico.

EFFECTOS TERATOGENICOS O SOBRE EL APARATO REPRODUCTOR O EL DESARROLLO:

Se desconoce y no se ha informado que este producto tenga efectos adversos en la reproducción o el desarrollo. Se ha demostrado que el plomo afecta el desarrollo fetal, produce anomalías congénitas y reduce la función reproductiva masculina en animales de laboratorio.

EFFECTOS NEUROLÓGICOS:

Se desconoce y no se ha informado que este producto tenga efectos neurológicos. El plomo ha afectado el sistema nervioso central y periférico y ha producido efectos en la conducta de animales de laboratorio.

INTERACCIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE AUMENTAN LA TOXICIDAD:

No se conoce ni se ha informado ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No hay información disponible sobre este producto. Respecto de cada uno de sus componentes:

Cobre: La toxicidad del cobre para los organismos acuáticos varía significativamente no sólo con la especie, sino también con las propiedades físicas y químicas del agua, como su temperatura, dureza, turbidez y contenido de dióxido de carbono. Varios investigadores determinaron que las concentraciones de cobre de entre 0,1 y 1 mg/l no son tóxicas para la mayoría de los peces. No obstante, las concentraciones de 0,015 a 3 mg/l se declararon tóxicas, particularmente en agua dulce, para varias especies de peces, crustáceos, moluscos, insectos y plancton.

Plomo: Se informa que la concentración letal LC50 (48 h) en la perca sol (*Lepomis macrochirus*) es de 2 a 5 mg/l. El plomo es tóxico para las aves acuáticas.

MOVILIDAD: El plomo disuelto migra a través del suelo.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: El plomo persiste y se acumula en el ambiente.

BIOACUMULACIÓN: No hay datos

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Si este producto se convierte en desecho, NO CUMPLE con los criterios de residuos peligrosos según se definen en el Título 40 de la Sección 261 del Código de Reglamentos Federales, ya que no presenta las características de un residuo peligroso que se enumeran en el inciso C, ni se define como residuo peligroso en el inciso D. Se deben tomar medidas preventivas para evitar la contaminación ambiental por el uso de este material. Quien utilice este material tiene la responsabilidad de desechar el material utilizado, los residuos y envases de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales, estatales y federales sobre el tratamiento, almacenamiento y desecho de residuos peligrosos y no peligrosos. Este producto puede ser utilizado en la recuperación de metales.

14. INFORMACIÓN SOBRE SU TRANSPORTE

	Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT)	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID)/Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR)	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)	Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)	Organización Marítima Internacional (IMO)	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:	No regulado					
CLASIFICACIÓN DEL PELIGRO:						
N.º DE NACIONES UNIDAS:						
GRUPO DE EMBALAJE:						
ETIQUETA:						
CANTIDAD NOTIFICABLE:						

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

FEDERAL DE LOS EE. UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés)	Los componentes de este producto están enumerados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.				
Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación	Zinc, C.N. = 1000 lb.; Cobre, C.N.= 5000 lb.; Plomo, C.N. = 10 lb. No es necesario presentar informes si el diámetro de las piezas de metal es igual o mayor a 100 micrómetros (0,004 pulgadas).				
SARA 313:	Cobre, zinc (humo o polvo), plomo				
SARA 313: Clasificación de peligro:	<u>Salud:</u> Polvo y humo únicamente	Aguda – Sí Crónica - Sí	<u>Incendio:</u> Ninguno	<u>Reactividad:</u> Ninguno	<u>Liberación de presión:</u> Ninguno
SARA 302: Lista de sustancias extremadamente peligrosas:	Ninguno de los componentes de este producto está incluido en la lista.				

*C.N. = Cantidad notificable

DERECHO A SABER DEL ESTADO

Componente	*Prop. 65 de California	Nueva Jersey	Pensilvania	Massachusetts	Michigan
Cobre	No enumerado	X	X	X	X
Zinc	No enumerado	X	No enumerado	X	X
Plomo	X	X	X	X	X

*ADVERTENCIA: Este producto contiene cantidades detectables de un químico que el Estado de California reconoce como cancerígeno y causante de anomalías congénitas y otros daños reproductivos".

REGLAMENTOS EUROPEOS

Debido a que este material puede contener > 0,2% de plomo, se lo clasifica como **Xn, dañino**.

Sin embargo, no es obligatorio etiquetar este material en su forma sólida, según la normativa de la CE.

Clasificación alemana de los peligros para el agua (WGK): No clasificado

REGLAMENTOS CANADIENSES

LISTA DE SUSTANCIAS DOMÉSTICAS (DSL): Los componentes de este producto están incluidos en la DSL o están exentos de notificación conforme al Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas.

LISTA DE DIVULGACIÓN DE INGREDIENTES (IDL): Cobre, plomo

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS): Este producto se considera un artículo fabricado y, por lo tanto, no está sujeto a los requisitos de WHMIS.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REVISIONES: Actualización en la composición 1/1/04, formato revisado el 1/6/15

REDACTADO POR: Olin Brass

NOTIFICACIÓN: LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTA FDS DEBE SER PROPORCIONADA A TODO AQUEL QUE UTILICE, MANIPULE, ALMACENE, TRANSPORTE O ESTÉ EXPUESTO DE ALGUNA OTRA FORMA A ESTE PRODUCTO. ESTA INFORMACIÓN HA SIDO REDACTADA COMO GUÍA PARA LA INGENIERÍA, LAS OPERACIONES Y LA ADMINISTRACIÓN DE PLANTA, Y PARA LAS PERSONAS QUE TRABAJAN CON ESTE PRODUCTO O LO MANIPULAN. OLIN BRASS CONSIDERA QUE ESTA INFORMACIÓN ES CONFIABLE Y ACTUAL A LA FECHA DE PUBLICACIÓN, PERO NO OFRECE GARANTÍAS DE QUE ASÍ SEA.

Este documento se revisa anualmente.

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001

Latón estañado

Fecha de revisión: 1/6/15

Fecha de revisión: 1/1/15

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ALEACIÓN DE ESTAÑO
Nombre químico: Aleación de metales
Sinónimos: Recubrimientos metálicos de estaño y soldaduras/aleaciones de fórmulas con estaño/plomo a base de estaño.
Serie química: Cobre
Fórmula: No corresponde, mezcla
Uso del producto: Productos metalúrgicos
Fabricante:

SDS Control Group

Olin Brass

305 Lewis and Clark Blvd

East Alton, IL 62024-1197

www.olinbrass.com

Información técnica:

(618)258-5654

Información para casos de emergencia:

(618)258-5167

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estados Unidos (EE. UU.)

Según la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS, por sus siglas en inglés), Título 29 del Código de Reglamentos Federales (CFR, por sus siglas en inglés) 1910.1200 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)

Este producto implica riesgos para la salud solo cuando se encuentra en forma de humo o polvo.

Clasificación de la sustancia o mezcla (humo o polvo)

OSHA HCS 2012

Inflamabilidad: 0

Salud: 1

Física: 0

Elementos de la etiqueta



Indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261: Evitar respirar el polvo/el humo.

Prevención

P261: Evitar respirar el polvo/el humo.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001

Latón estañado

Fecha de revisión: 1/6/15

Fecha de revisión: 1/1/15

Respuesta

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.– P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LA PIEL: P353: Aclararse la piel con agua/ducharse.
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P363: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

INHALACIÓN: P340: En caso de dificultad respiratoria: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

INGESTIÓN: P313: Consultar a un médico.
No es una vía de exposición probable para una aleación de metal acabada.
Si inhala polvo, tomar agua inmediatamente para diluirlo.

NOTA PARA LOS MÉDICOS: P363: Consultar a un médico.
No existe antídoto específico para los ingredientes activos de este producto. Realizar tratamiento sintomático.

Otros peligros

OSHA HSC 2012 Según la normativa estadounidense (Título 29 del CFR 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos), este producto se considera peligroso.

CONDICIONES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: La exposición al polvo o humo puede agravar enfermedades existentes, como dermatitis, asma, enfisema u otras enfermedades respiratorias.

Canadá Según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)

Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS Este producto se considera un artículo fabricado y, por lo tanto, no está sujeto a los requisitos de WHMIS.

Información adicional

Asociación Nacional de Protección contra Incendios de EE.UU. (NFPA) No clasificado

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Número CAS	Componentes	% por peso	Número EINECS/ELINCS	Clasificación de la UE	
				Símbolo	Frase R
7439-92-1	Plomo	0 - 40	231-100-4	Ninguno	Ninguno
7440-31-5	Estaño	60 - 100	231-141-8	Ninguno	Ninguno

ESTADO REGLAMENTARIO SEGÚN LA OSHA: No es peligroso en estado sólido. En forma de polvo o humo: cancerígeno; irritante; tóxico para el desarrollo, el aparato reproductor, los riñones, la sangre, los pulmones y los tejidos nerviosos.

Este material no es peligroso en estado sólido. El polvo y el humo que contiene sí son materiales peligrosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<u>CONTACTO CON LOS OJOS:</u>	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, levantando en forma periódica los párpados superiores e inferiores. En caso de irritación ocular, llamar inmediatamente al médico.
<u>CONTACTO CON LA PIEL:</u>	En caso de exposición al polvo o humo, aclararse la piel con abundante agua. Quitarse las prendas y los zapatos contaminados y lavarlos antes de volver a usarlos. En caso de irritación o erupción cutánea persistente o recurrente, llamar al médico.
<u>INHALACIÓN:</u>	Si tiene síntomas de irritación pulmonar (tos, sibilancias o dificultad para respirar), salir inmediatamente del área de exposición. Si la respiración cesa, practicar respiración artificial. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al médico.
<u>INGESTIÓN:</u>	No es una vía de exposición probable para una aleación de metal acabada. Si inhala polvo, tomar agua inmediatamente para diluirlo. Consultar a un médico si tiene síntomas.
<u>NOTA PARA LOS MÉDICOS:</u>	No existe antídoto específico para los ingredientes activos de este producto. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDAD	VALOR	PROPIEDAD	VALOR
Explosivo	No	Inflamable	No
Combustible	No	Pirofórico	No
Punto de inflamación (°C):	No corresponde	Velocidad de combustión del material	No corresponde
Límite inferior de explosividad	No corresponde	Temperatura de autoignición	No corresponde
Límite superior de explosividad	No corresponde	Clasificación de inflamabilidad: (Definida en el Título 29 del CFR 1910.1200)	No corresponde

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

El polvo puede generar una atmósfera inflamable y/o explosiva.

EXTINTORES:

Para extinguir incendios localizados causados por polvo, usar arena seca, dolomita seca, cloruro de sodio o carbonato de sodio. Utilizar extintores adecuados para apagar el fuego circundante.

PROCEDIMIENTOS EXPECIALES PARA APAGAR INCENDIOS:

No son necesarios.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

EN CASO DE CUALQUIER ACCIDENTE DURANTE EL TRANSPORTE, LLAMAR AL (618) 258-5167.

En forma de polvo, este producto representa un riesgo de explosión. Alejar de todas las fuentes de ignición. El polvo o humo se puede reducir con un sistema de escape local. Desechar según las directrices de la Sección 13: ELIMINACIÓN DE DESECHOS.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:	Evitar la dispersión de polvo en el aire.
ALMACENAMIENTO:	No hay requisitos especiales
<i>Límites de durabilidad:</i>	No se conoce ninguno
<i>Materiales incompatibles para el embalaje:</i>	No se conoce ninguno
<i>Materiales incompatibles para el almacenamiento o el transporte:</i>	No se conoce ninguno
OTRAS PRECAUCIONES:	No sacudir la ropa, los paños ni otros objetos para retirar el polvo. El polvo debe retirarse mediante el lavado o la aspiración de partículas con un filtro de alta eficiencia

(HEPA, por sus siglas en inglés). No utilizar aire comprimido para limpiar o barrer a seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

NÚMERO CAS	NOMBRE QUÍMICO	Valores Límite Umbral de la ACGIH	Límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA	Límites internacionales de exposición laboral
7439-92-1	Plomo	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Austria, Dinamarca, Alemania, Suecia, Suiza: 0,1 mg/m ³ Noruega, Polonia: 0,05 mg/m ³
7440-31-5	Estaño	2 mg/m ³	2 mg/m ³	R.U. (LTEL): 5 mg/m ³ Austria y Alemania (MAK), Bélgica, Finlandia, Dinamarca, Países Bajos, Polonia, Suiza: 2 mg/m ³ Hungria, Noruega: 1 mg/m ³

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Se recomienda ventilación local por extracción si se libera una cantidad significativa de polvo o humo. De lo contrario, utilizar ventilación general.

PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL:

Usar gafas de seguridad.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:

Usar guantes impermeables (resistentes a los cortes) y demás ropa de protección (delantales, overoles) según corresponda, para prevenir el contacto de este producto con la piel. Si se genera polvo, lavarse bien después de manipularlo, especialmente antes de ingerir alimentos o bebidas, o fumar.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Generalmente, no se necesita protección respiratoria. Si se genera polvo o humo superior al límite de exposición permisible o el valor límite umbral (PEL/TLV), usar una máscara facial completa o parcial, aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) y con filtros de partículas de alta eficiencia (HEPA).

CONSIDERACIONES GENERALES ACERCA DE LA HIGIENE:

No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto en forma de polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	VALOR	PROPIEDAD	VALOR
<i>Aspecto:</i>	Plateado liso a gris metálico	<i>Densidad de vapor (aire = 1):</i>	No corresponde
<i>Olor:</i>	Ninguno	<i>Punto de ebullición (° F):</i>	1740° C (3164° F)
<i>Peso molecular:</i>	No corresponde, mezcla	<i>Punto de fusión:</i>	183 – 324° C (361 –616° F)
<i>Estado físico:</i>	Sólido	<i>Gravedad específica (g/cc):</i>	5,83 – 11,27
<i>pH:</i>	No corresponde	<i>Densidad en masa:</i>	No corresponde
<i>Presión de vapor</i>	No corresponde	<i>Viscosidad (cp):</i>	No corresponde
<i>Densidad de vapor:</i>	No corresponde	<i>Descomposición:</i>	No corresponde
<i>Solubilidad en agua (20° C):</i>	Insignificante	<i>Índice de evaporación:</i>	No corresponde

Porcentaje volátil por volumen:	No corresponde	Coefficiente de partición octano-agua:	Se desconoce
---------------------------------	----------------	----------------------------------------	--------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

No afectado por choques ni impactos mecánicos, ni por descargas eléctricas.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:

Oxidantes fuertes; ácidos; peróxido de hidrógeno; cloro; trementina; metales activos, como el sodio y el potasio; el plomo en polvo mezclado con nitrato de amoníaco pueden causar una reacción violenta.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN

Cuando se calienta hasta su descomposición, puede producir humos y óxidos metálicos. La inhalación de altas concentraciones de humos metálicos puede causar una afección conocida como "fiebre por humos metálicos", caracterizada por tener síntomas similares a los de la gripe.

PELIGROSOS:

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: En el caso del polvo: ingestión, inhalación y contacto con los ojos. En el caso del humo: inhalación y contacto con los ojos. El metal de aleación acabado no es peligroso.

DATOS SOBRE TOXICIDAD AGUDA EN ANIMALES:

<u>Producto (polvo o humo)</u>		<u>Componentes</u>	
		Plomo	Estaño
Oral LD50	Se cree que es ligeramente tóxico	No hay datos	No hay datos
Dérmica LD50	Se cree que es > 2 g/kg	No hay datos	No hay datos
Inhalación LC50	Se cree que es ligera a moderadamente tóxico	No hay datos	No hay datos
Irritación	Irritante ocular y de las vías respiratorias	No irritante	No hay datos

TOXICIDAD CRÓNICA Y SUBCRÓNICA:

No hay información sobre el producto. El plomo ha afectado la sangre, los riñones y el sistema nervioso de animales de laboratorio.

CARCINOGENICIDAD:

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) clasifica el plomo como posiblemente carcinogénico para los humanos, en el Grupo 2B.

MUTAGENICIDAD:

Se desconoce y no se ha informado que este producto sea mutagénico.
En varios ensayos *in vitro* se ha demostrado que el plomo es mutagénico.

EFFECTOS TERATOGÉNICOS O SOBRE EL APARATO REPRODUCTOR O EL DESARROLLO:

Se desconoce y no se ha informado que este producto tenga efectos adversos en la reproducción o el desarrollo. Se ha demostrado que el plomo afecta el desarrollo fetal, produce anomalías congénitas y reduce la función reproductiva masculina en animales de laboratorio.

EFFECTOS NEUROLÓGICOS:

Se desconoce y no se ha informado que este producto tenga efectos neurológicos. El plomo ha afectado el sistema nervioso central y periférico y ha producido efectos en la conducta de animales de laboratorio.

INTERACCIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

QUE AUMENTAN LA TOXICIDAD:

No se conoce ni se ha informado ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No hay información disponible sobre este producto. Respecto de cada uno de sus componentes:

Plomo: Se informa que la concentración letal LC50 (48 h) en la perca sol (*Lepomis macrochirus*) es de 2 a 5 mg/l. El plomo es tóxico para las aves acuáticas.

MOVILIDAD: El plomo disuelto migra a través del suelo.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: No biodegradable. El plomo persiste y se acumula en el ambiente.

BIOACUMULACIÓN: No hay datos

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Si este producto se convierte en desecho, NO CUMPLE con los criterios de residuos peligrosos según se definen en el Título 40 de la Sección 261 del Código de Reglamentos Federales, ya que no presenta las características de un residuo peligroso que se enumeran en el inciso C, ni se define como residuo peligroso en el inciso D. Se deben tomar medidas preventivas para evitar la contaminación ambiental por el uso de este material. Quien utilice este material tiene la responsabilidad de desechar el material utilizado, los residuos y envases de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales, estatales y federales sobre el tratamiento, almacenamiento y desecho de residuos peligrosos y no peligrosos. Este producto puede ser utilizado en la recuperación de metales.

14. INFORMACIÓN SOBRE SU TRANSPORTE

	Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT)	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID)/Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR)	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)	Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)	Organización Marítima Internacional (IMO)	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
<i>DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:</i>	No regulado					
<i>CLASIFICACIÓN DEL PELIGRO:</i>						
<i>N.º DE NACIONES UNIDAS:</i>						
<i>GRUPO DE EMBALAJE:</i>						
<i>ETIQUETA:</i>						
<i>CANTIDAD NOTIFICABLE:</i>						

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

FEDERAL DE LOS EE. UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés)	Los componentes de este producto están enumerados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés):	Plomo, C.N. = 10 lb. (No es necesario presentar informes si el diámetro de las piezas de metal es igual o mayor a 100 micrómetros (0,004 pulgadas).
SARA 313:	Plomo

FDS de Olin Brass N.º: 01375.0001

Latón estañado

Fecha de revisión: 1/6/15

Fecha de revisión: 1/1/15

SARA 313: Clasificación de peligro:	<u>Salud:</u> Polvo y humo únicamente	Aguda – No Crónica - Sí	<u>Incendio:</u> Ninguno	<u>Reactividad:</u> Ninguno	<u>Liberación de presión:</u> Ninguno
SARA 302: Lista de sustancias extremadamente peligrosas:	Ninguno de los componentes de este producto está incluido en la lista.				

*C.N. = Cantidad notificable

DERECHO A SABER DEL ESTADO

Componente	*Prop. 65 de California	Nueva Jersey	Pensilvania	Massachusetts	Michigan
Plomo	X	X	X	X	X
Estaño	No enumerado	No enumerado	X	X	No enumerado

* "ADVERTENCIA: Este producto contiene cantidades detectables de un químico que el Estado de California reconoce como cancerígeno y causante de anomalías congénitas y otros daños reproductivos".

REGLAMENTOS EUROPEOS

Se clasifica a este material como: **Xn, dañino**. Sin embargo, no es obligatorio etiquetar este material en su forma sólida, según la normativa de la CE. Clasificación alemana de los peligros para el agua (WGK): No clasificado

REGLAMENTOS CANADIENSES

LISTA DE SUSTANCIAS DOMÉSTICAS (DSL): Los componentes de este producto están incluidos en la DSL o están exentos de notificación conforme al Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas.

LISTA DE DIVULGACIÓN DE INGREDIENTES (IDL): Plomo y estaño

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS): Este producto se considera un artículo fabricado y, por lo tanto, no está sujeto a los requisitos de WHMIS.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REVISIONES: Actualización en la composición 1/1/04, formato revisado el 1/6/15

REDACTADO POR: Olin Brass

NOTIFICACIÓN: LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTA FDS DEBE SER PROPORCIONADA A TODO AQUEL QUE UTILICE, MANIPULE, ALMACENE, TRANSPORTE O ESTÉ EXPUESTO DE ALGUNA OTRA FORMA A ESTE PRODUCTO. ESTA INFORMACIÓN HA SIDO REDACTADA COMO GUÍA PARA LA INGENIERÍA, LAS OPERACIONES Y LA ADMINISTRACIÓN DE PLANTA, Y PARA LAS PERSONAS QUE TRABAJAN CON ESTE PRODUCTO O LO MANIPULAN. OLIN BRASS CONSIDERA QUE ESTA INFORMACIÓN ES CONFIABLE Y ACTUAL A LA FECHA DE PUBLICACIÓN, PERO NO OFRECE GARANTÍAS DE QUE ASÍ SEA.

Este documento se revisa anualmente.