



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 15

N° FDS : 175648
V005.0

LOCTITE RM 92 SN62AAS90 AK known as SN62RM92AAS90

Revisión: 20.12.2017

Fecha de impresión: 23.03.2021

Reemplaza la versión del: 14.05.2014

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

LOCTITE RM 92 SN62AAS90 AK known as SN62RM92AAS90

Contiene:

Plomo

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Pasta de soldar

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Tóxico para la reproducción

Categoría 1A

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Efectos sobre o a través de la lactancia

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Categoría 1

H372 Provoca daños en los órganos (sangre, riñones, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación de polvo, oral).

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicación de peligro:

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
 H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
 H372 Provoca daños en los órganos (sangre, riñones, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación de polvo, oral).
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P261 Evitar respirar el humo.
 P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Este producto contiene resina de trementina modificada.

Contiene plomo, que podría resultar nocivo para la salud. El plomo podría producir defectos de nacimiento y otros daños en la reproducción.

Las reglamentaciones prohíben el uso de soldadura con plomo en cualquier sistema de abastecimiento de agua, tanto privado como público.

No calentar por encima de 500°C

Evítese la inhalación de los humos emitidos durante la soldadura.

Los humos del flux podrían irritar la nariz, la garganta y los pulmones, y tras una exposición repetida, una reacción alérgica (asmática).

Tras la manipulación de la soldadura, lavarse las manos con agua y jabón.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Estaño 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Plomo 7439-92-1	231-100-4 01-2119510714-47	20- 40 %	Lact. H362 Repr. 1A H360FD STOT RE 1; Oral H372 STOT RE 1; Inhalación - polvo H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicidad Acuática aguda): 10 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 10
Colofonia modificada 8050-15-5	232-476-2 01-2119969275-26	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3 H412

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El exceso de exposición al plomo puede dañar la formación sanguínea, los nervios y los sistemas urinario y reproductor. Una fuerte intoxicación con plomo puede causar esterilidad, riesgo de aborto, mortalidad y enfermedades en los neonatos.

El contacto prolongado o repetido de la piel con plata y las sales de plata puede causar una decoloración de la piel y las membranas mucosas a un color gris-azulado, que es irreversible (Argiria).

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

Piel: Erupción, urticaria.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Las altas temperaturas pueden producir polvo, humos o vapores tóxicos de metales pesados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Deben extraerse los humos emitidos durante la soldadura.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Evítese la inhalación de los humos emitidos durante la soldadura.

No calentar por encima de 500°C

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Tras la manipulación de la soldadura, lavarse las manos con agua y jabón.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Pasta de soldar

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
estaño 7440-31-5 [ESTAÑO (COMPUESTOS INORGÁNICOS COMO SN)]		2	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
estaño 7440-31-5 [ESTAÑO, METAL]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
plomo 7439-92-1		0,15	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		EU_OEL
plomo 7439-92-1			Valor límite biológico:		EU_OEL_II
plomo 7439-92-1 [PLOMO ELEMENTAL]		0,15	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
plata 7440-22-4 [PLATA, METÁLICA]		0,1	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
plata 7440-22-4 [PLATA, METAL]		0,1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
estaño 7440-31-5	agua (agua renovada)						
estaño 7440-31-5	agua (agua de mar)						
estaño 7440-31-5	Planta de tratamiento de aguas residuales						
estaño 7440-31-5	sedimento (agua renovada)						
estaño 7440-31-5	sedimento (agua de mar)						
estaño 7440-31-5	Aire						
estaño 7440-31-5	Suelo						
estaño 7440-31-5	Depredador						
Plomo 7439-92-1	agua (agua renovada)		6,5 µg/l				
Plomo 7439-92-1	agua (agua de mar)		3,4 µg/l				
Plomo 7439-92-1	sedimento (agua renovada)				41 mg/kg		
Plomo 7439-92-1	sedimento (agua de mar)				164 mg/kg		
Plomo 7439-92-1	Suelo				147 mg/kg		
Plomo 7439-92-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	agua (agua renovada)		0,00004 mg/l				
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	agua (agua de mar)		0,00086 mg/l				
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,025 mg/l				
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	sedimento (agua renovada)				438,13 mg/kg		
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	sedimento (agua de mar)				438,13 mg/kg		
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	Aire						
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	Suelo				1,41 mg/kg		
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	agua (agua renovada)		0,027 mg/l				
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	agua (agua de mar)		0,0027 mg/l				
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,27 mg/l				
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		1,26 mg/l				
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	sedimento (agua renovada)				625,79 mg/kg		
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	sedimento (agua de mar)				62,58 mg/kg		

ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	Suelo				125 mg/kg		
--	-------	--	--	--	-----------	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
estaño 7440-31-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		80 mg/kg	
estaño 7440-31-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		71 mg/m3	
estaño 7440-31-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10 mg/kg	
estaño 7440-31-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		17 mg/m3	
estaño 7440-31-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,1 mg/m3	
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,04 mg/m3	
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,2 mg/kg	
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		44,6 mg/m3	
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	Trabajadores		Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,3 mg/kg	
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		13,2 mg/m3	
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,8 mg/kg	
ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, metil ésteres 8050-15-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,8 mg/kg	

Índice de exposición biológica:

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
plomo 7439-92-1 [PLOMO Y SUS DERIVADOS IÓNICOS]	Plomo	sangre	Momenta de muestreo: No crítico.		ES VLB	Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (B.O.E. no 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.	
plomo 7439-92-1	Plomo	sangre			EU HCA2		

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Deben extraerse los humos emitidos durante la soldadura.

Protección respiratoria:
Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.
Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos
Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:
Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374
Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)
Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374
Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)
Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:
Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Utilizar ropa protectora.
La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Pasta
Olor	Gris
Umbral olfativo	Suave
	No hay datos / No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión	179,0 °C (354.2 °F)
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	256 °C (492.8 °F)
Punto de inflamación	117 °C (242.6 °F)
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad	4,8600 g/cm3
(ρ)	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Nada miscible
(Disolvente: Agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Indeterminado
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

La aleación de la soldadura reacciona con ácido nítrico concentrado, liberando óxidos tóxicos de nitrógeno.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

El exceso de exposición al plomo puede dañar la formación sanguínea, los nervios y los sistemas urinario y reproductor. Una fuerte intoxicación con plomo puede causar esterilidad, riesgo de aborto, mortalidad y enfermedades en los neonatos.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Colofonia modificada 8050-15-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

El contacto prolongado o repetido de la piel con plata y las sales de plata puede causar una decoloración de la piel y las membranas mucosas a un color gris-azulado, que es irreversible (Argiria).

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Colofonia modificada 8050-15-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Los humos emitidos a temperatura de soldadura causarán irritación de las membranas mucosas, la garganta y los pulmones. La exposición prolongada o repetida a humos de fundente de producirá irritaciones en trabajadores sensibles.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Las cremas de soldar pueden ser abrasivas para los ojos y los humos son irritantes.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No hay datos.

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Estaño 7440-31-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Estaño 7440-31-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: por sonda	28 days daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 Días	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	otra pauta:
Colofonia modificada 8050-15-5	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	NOEC		7 Días	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 Días	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Estaño 7440-31-5	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 Días	otro(a)(s):	otra pauta:

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Estaño 7440-31-5	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Colofonia modificada 8050-15-5		no datos	43 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 Días	20 °C	Cyprinus carpio	otra pauta:

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y se hunde en el agua.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Estaño 7440-31-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Plomo 7439-92-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Plata >= 99,9% Ag en forma de polvo (>100nm<1mm) 7440-22-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Colofonia modificada 8050-15-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

En la medida de lo posible, reciclar las pastas de soldar para recuperar el metal.

Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Evacuación del envase sucio:

Eliminar como producto no usado.

Código de residuo

06 04 05* Residuos que contienen otros metales pesados

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (plata,Plomo)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (plata,Plomo)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (plata,Plomo)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver,Lead)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Silver,Lead)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalaje

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel:
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC < 3,0 %
(2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.