



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1. Identificación del Producto

SOLDADURA CON PLOMO

Media - Media

Sólida 50

60 Sn / 40 Pb

Nombre Químico	Uso del Producto:
Soldadura Estaño / Plomo	Aleación de estaño /plomo
Fabricante	Teléfono
CORPORATIVO FXN S DE RL DE CV	52 (33) 96 88 86 87
Dirección Electrónica	Domicilio:
www.fxn.mx	Periférico Manuel Gómez Morín # 1011, Parque Industrial Belenes Zapopan, Jalisco C.P. 45145
Teléfonos de Emergencia	Fecha de Elaboración:
52 (33) 9688 8687	15 de Enero de 2021

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: Elementos de las Etiquetas del GHS

Toxicidad Reproductiva Categoría - 1A
Carcinogenicidad - Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición repetida – Categoría 1

Elemento de Etiqueta GHS



Palabra de Advertencia:
Peligro, Atención.

Indicaciones de Peligro: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de Precaución: P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P304+P340 En caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P309+P313 En caso de exposición o malestar : Consultar a un médico.
P312: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
P391: Recoger el vertido.

Sección 3. Composición/Información sobre los Componentes.

Mezcla

NOMBRE QUÍMICO	CAS #	% Utilizado
Plomo (Pb)	7439-92-1	40 - 80
Estaño (Sn)	7440-31-5	20 - 80



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 4. Primeros Auxilios.

Rutas Principales de Entrada al organismo: Inhalación y Contacto.
Síntomas y efectos más importantes: Dolor abdominal, diarrea, edema, puede provocar somnolencia y mareos, dolor de cabeza, náuseas/ vómitos, irritación de ojos y mucosas, ictericia e irritación de la piel. La exposición prolongada puede provocar efectos crónicos.

Tratamiento recomendado para primero auxilios

Inhalación: En caso de inhalación, transportar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima presenta respiración irregular, no respira o un paro respiratorio se debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Contacto con los Ojos: En caso de contacto con el producto fundido, enjuagar las quemaduras con abundante agua a baja presión, si la irritación persiste solicitar atención médica.

Contacto con la Piel: En caso de contacto con el producto fundido, enjuagar las quemaduras con abundante agua, si la irritación persiste solicitar atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito a menos que sea recomendado por el médico. Si la digestión ocurre en una gran cantidad, llamar inmediatamente a un centro de control de investigaciones.

Recomendaciones Generales: Proporcione medidas de apoyo generales y trate los síntomas. Mantener a la víctima en observación. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de una consulta médica asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.

Sección 5. Medidas de Lucha Contra Incendios

Procedimientos especiales para el combate contra el fuego

Medios de Extinción Apropriados: Niebla de agua, espuma, polvo químico seco, arena seca y dióxido de carbono (CO₂).

Medios de Extinción Inapropiados: No utilizar chorros de agua como extintor, ya que esto propagara el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico: Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Medidas y Protección para bomberos: Los Bomberos deben usar aparato de respiración auto-contenida o mascarilla facial completa de línea de aire de presión positiva y equipo de protección completo. De ser posible, evite que el agua usada en la extinción del fuego ingrese a los drenajes pluviales, cuerpos de agua o alguna otra área ambientalmente sensible.

Sección 6. Medidas que Deben Tomarse en Caso de Derrame Accidental

Precauciones Personales: Mantener alejado al personal innecesario, mantener a las personas alejadas del derrame o fuga en dirección contraria al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación adecuada. Se debe advertir a las autoridades locales si no se puede contener derrames importantes. Para la protección personal, Consultar la sección 8.

Métodos para la limpieza y disposición de residuos: Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material, si esto no presenta ningún riesgo. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Para la eliminación de desechos, consulte la sección 13.

Precauciones Ambientales: Evitar su liberación al medio ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo. Informar al personal administrativo o supervisor apropiado de todas las emisiones ambientales.

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite la exposición prolongada. Al usarlo, no coma, beba ni fume. Las mujeres embarazadas o en período de lactancia no deben manipular este producto. Debe manipularse en sistemas cerrados, si es posible. Proporcione una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Lávese bien las manos después de manipular. Evitar su liberación al medio ambiente. Observe las buenas prácticas de higiene industrial.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Almacenamiento: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un lugar protegido de la luz solar directa y en un área seca, fresca y bien ventilada. No almacenar cerca de lugares donde hay comida o bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

8.1 Límites de Exposición de los Componentes

NOMBRE	CAS #	ACGIH-UNBRAL	OSHA	NIOSH
Plomo (Pb)	7439-92-1	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Estaño (Sn)	7440-31-5	2.00 mg/m ³	2.00 mg/m ³	2.00 mg/m ³

8.1 Medidas técnicas

Debe de utilizarse una buena ventilación. Si corresponde, utilizar aislamiento de áreas de producción, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3 Equipo de Protección personal (EPP)

EPP: Lentes de seguridad o Gafas.



Observaciones: Evitar el contacto con los ojos, use gafas de seguridad, protector facial, gafas de seguridad (anteojos) con protectores para la frente y pantallas laterales, etc. según sea apropiado cuando se trabaja con metal fundido.

EPP: Guantes de Seguridad.



Observaciones: Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. EL uso de guantes resistentes debe brindar una máxima protección contra chispas y brindar una adecuada protección a inmersión frecuente y calor prolongado.

EPP: Respirador Purificador de Aire.



Observaciones: Evite inhalar el humo. Usar en un espacio bien ventilado. Abra puertas y/o ventanas para asegurar el flujo de aire y cambios de aire. La elección de la máscara respiratoria se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos del producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	Color	PH (Potencial de Hidrógeno)
Sólido	Gris metálico	N/D
Punto de Ebullición	Punto de Inflamabilidad	Punto de Fusión
> 1650 °C (3000 °F)	N/D	183 °C (361.4 °F) a 188 °C (370.4 °F)
Presión de Vapor	Tasa de Evaporación (BUAC=1)	Densidad de vapor
0,13 Kpa a 973 o C	N/D	N/D
Densidad del líquido	Elongación	Gravedad específica (Agua=1)
N/D	N/D	N/D
Resistividad Eléctrica	Conducta Eléctrica	
153 (10 ⁹ ohm-m)	47.8 (W/m-K)	
Dispersabilidad	Solubilidad	
No es dispersible en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente, metanol, éter dietílico, n-octanol, acetona.	Especialmente soluble en los siguientes materiales: metanol. Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría. Insoluble en los siguientes materiales: agua caliente, éter dietílico, n-octanol y acetona.	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales
Reactividad:	Estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenaje y transporte
Condiciones a evitar:	Evite el contacto con los materiales incompatibles. No explosivo en presencia de llamas abiertas.
Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos y cloro.
Productos de Descomposición Riesgoso:	Ninguno en condición normal de almacenamiento.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación:	Puede provocar somnolencia, mareos, náuseas y vómito. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Contacto con la Piel:	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los Ojos:	El contacto con los ojos puede causar irritación temporal.
Ingestión:	Se espera que sea un riesgo de ingestión bajo.

11.2 Efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda:	Efectos Narcóticos.
Irritación Cutánea:	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación cutánea.
Irritación Ocular Grave:	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

11.3 Sensibilización al Producto

Respiratoria:	No disponible.
Cutánea:	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

11.4 Otros Datos

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Dolor abdominal, diarrea, edema, puede provocar somnolencia y mareos, dolor de cabeza, náuseas/ vómitos, irritación de ojos y mucosas, ictericia e irritación de la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles del producto o cualquier otro componente presente en más de 0.1%, que indiquen sean mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad:	IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer): Plomo es posible cancerígeno para el ser humano Cat. 2B
Toxicidad Reproductiva:	Puede dañar el feto. Puede dañar la fertilidad.
Toxicidad específica en órganos, Exposición única:	Puede provocar somnolencia y mareo
Toxicidad específica en órganos, Exposición Repetida:	Provoca daños en los órganos (cerebro, hígado, riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Efectos Crónicos:	La inhalación prolongada puede ser perjudicial y puede provocar efectos crónicos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Compuesto	LD50		LDLO
	Oral	Dérmica	Oral
Estaño (Sn)	5800 mg/Kg (ratas)	5800 mg/Kg (conejo)	388 mg/Kg (pato)
Plomo (Pb)	N/D	N/D	160 mg/kg (paloma)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Precauciones Medioambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Compuesto	Especie	LD50
Plomo (Pb)	Trucha arcoíris, Trucha Donaldson	1.17 mg/l, 96 Hrs.

Degradabilidad: No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
Potencial Bioacumulativo: No hay datos disponibles.
Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos: No se esperan otros efectos ambientales adversos de este componente, como agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina. Potencial de calentamiento global.

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Instrucciones para la eliminación de Deshechos: Recoja y recupere o elimine en contenedores sellados en un sitio de eliminación de desechos autorizado. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. Eliminar el recipiente de acuerdo con las regulaciones nacionales / internacionales/ locales / regionales.

Código de residuos de residuos Peligrosos: EL código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

Eliminación de Contenedores o Empaque Contaminados: Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los recipientes vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

Sección 14. Información Relativa al Transporte

Información del Transporte DOT

Número UN: UN 3077

Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (Plomo RQ = 18 LBS)

Clase: 9

Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: III

Precauciones especiales para el usuario: Lea las instrucciones de seguridad, SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo.

Provisiones especiales: 8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33

Excepciones de empaque: 155

Embalaje no a granel: 213

Embalaje a Granel: 240

Sección 15. Información sobre la Reglamentación

Reglamentación Internacional

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC).

Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL).

Europa: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS).

Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Philippines:	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS).
USA:	TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances.
México:	Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000.

Componentes Peligrosos a Indicar en el Etiquetaje

Indicaciones de Peligro:	Nocivo en caso de ingestión. Puede afectar la fertilidad o dañar el feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de Prudencia:	Adecuada Ventilación. Llevar equipo de protección respiratoria.
En Caso de Ingestión:	Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
En Caso de Inhalación:	Si respira con dificultad transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en un posición confortable para respirar.
En Caso de contacto con la Piel:	Lavar con abundante agua. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a las regulaciones nacionales / internacionales / locales / regionales.

Sección 16. Otras informaciones

Información relativa a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información contenida en esta ficha de seguridad de materiales se ofrece sin costo alguno para uso de personal técnico calificado, a su discreción y bajo su riesgo. Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas y datos que creemos son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está asegurada y no se ofrece garantía de cualquier tipo con respecto a la misma. El propósito de esta información no es el de ser una licencia bajo la cual operar, o una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de esta Compañía que cubra cualquier proceso, composición de materiales o uso.

Puesto que CORPORTIVO FXN S DE RL DE CV no tendrá control del uso del producto descrito aquí, la Compañía no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños sufridos, derivados del uso adecuado o inadecuado del producto mencionado.