

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

AMTECH Inc.
75 Schoolground Rd.
Branford, Ct 06405

Revisado: 10/19/99

Teléfono de la Oficina: (203) 481-0362 Teléfono de Emergencia (800) 435-0317

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Pasta de Soldar AMTECH, Series 200, 300, 400, 500 y 4000.

SINÓNIMO: Pasta de Soldar

FAMILIA QUÍMICA: Mezcla

FORMULA: Propiedad

NÚMERO DE REGISTRO CAS: No es aplicable ya que el producto es una mezcla.

FABRICADO POR: AMTECH, Inc.

SECCIÓN 2: DATOS DE RIESGO DE LOS COMPONENTES (1)

COMPONENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	LÍMITES DE EXPOSICIÓN
Resinas modificadas (2)	No disponible	No establecidos
Derivados de aceite de pino (2)	8000-41-7	No establecidos
Ingredientes de la propiedad (2)	No disponible	No establecidos
Mezcla de Ácidos Carboxílicos (2)	No disponible	No establecidos

(1) La mezcla no ha sido comprobada en su conjunto según la CFR 1910. Se listan todos los componentes peligrosos que constituyen $\geq 1\%$ de la mezcla (0,1% si son cancerígenos). No se listan los porcentajes de los componentes individuales ya que esta información se considera un secreto comercial.

(2) La identidad del(los) componente(s) químico(s) específico(s) se mantiene como secreto comercial según 29 CFR 1910.1200. Las características peligrosas de estos ingredientes se exponen en esta MSDS.

OTROS COMPONENTES	PELIGROSOS	NÚMERO CAS
Plomo	El producto contiene	7439-92-1
Estaño	uno o más de	7440-31-5
Plata	estos elementos	7440-22-4
Bismuto	metálicos en	7440-69-9
Antimonio	diversos	7440-36-0
Indio	porcentajes	7440-74-6

	OSHA PEL	AGGIH TLV
Plomo	0.05 Mg./Cu.M	0.15 Mg./Cu.M
Estaño	2.0 Mg./Cu.M	2.0 Mg./Cu.M
Plata	0.01 Mg./Cu.M	0.,1 Mg./Cu.M
Bismuto	Sin establecer	Sin establecer
Antimonio	0.5 Mg./Cu.M	0.5 Mg./Cu.M
Indio	Sin establecer	0.1 Mg./Cu.M

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PRINCIPALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Los principales efectos tóxicos debidos a ingestión, inhalación y contacto sobre la piel o los ojos descritos en la exposición de animales a los componentes incluyen: Sensibilización de la piel, irritación de la piel, irritación de los ojos desde moderada a severa, efectos sobre el hígado, efectos sobre los riñones.

Los efectos sobre la salud humana de la excesiva exposición a los componentes de este producto puede incluir: erupciones cutáneas de tipo alérgico, irritación de la piel con erupciones o molestias, deficiencia en la respiración.

INFORMACIÓN SOBRE OTROS EFECTOS Y SOBRE ADICIONALES RIESGOS PARA LA SALUD:

Puede darse la sensibilación de la piel en ciertas personas. Las aleaciones fundidas de soldaduras que consisten en plomo, estaño, plata, bismuto antimonio, y/o indio no producen cantidades significativas de humos por debajo de 900 °F (482 °C).

SECCIÓN 4: INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL: En caso de contacto, lávese inmediatamente con jabón y abundante agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: En caso de contacto, límpiélos inmediatamente con un chorro con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

INHALACIÓN: Si se inhalan grandes cantidades, lléve a la persona al aire fresco. Si no respira hágale la respiración artificial, preferiblemente el boca a boca.

INGESTIÓN: Si se traga, no provoque vómitos, dele inmediatamente dos vasos de agua o barrillo de carbón vegetal activado. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO: Prepare barrillo de carbón activado, suspenda 50 g. de carbón activado en 400 ml de agua en una botella de plástico y agítela bien. Administre 5 ml/kg de peso de la persona, o 350 ml para un adulto promedio.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No disponible **RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:**

Este producto no presenta ningún peligro especial de incendio o explosión. Cuando se calienta a alta temperatura el plomo emite humos tóxicos.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Dióxido de carbono o productos químicos secos.

INSTRUCCIONES ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente, de cara completa, y presión positiva. Evite el contacto con material que se esté quemando. Se pueden formar humos tóxicos a temperatura elevada.

SECCIÓN 6: DERRAMES, SALPICADURAS ACCIDENTALES

El material es extremadamente espeso y no fluirá.

PARA PEQUEÑOS DERRAMES: Límpiélos o absórbalos con arena u otro material absorbente.

PARA GRANDES DERRAMES: Si hubiera presencia de vapores o líquidos inflamables, apague los aparatos eléctricos y demás fuentes de posibles chispas o llamas.

No permita que los derrames se extiendan ni intencionadamente los chorree a la alfombra o al suelo. Lave concienzudamente el área afectada. Ventile el área adecuadamente. Los residuos del derrame, trapos de limpieza y absorbentes se pueden considerarse como "peligrosos"

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: 42 -47 F (5,5 - 8 °C). Temperaturas más altas reducirán la vida útil del producto pero ello no supone ningún peligro. Presión de almacenamiento: Almacene los contenedores a presión ambiente. Vea información adicional en la sección 8.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN: Utilícelo con adecuada ventilación en el local, suficiente para mantener la exposición por debajo de los límites de aplicación. Se debe utilizar también adecuada protección respiratoria si la exposición no se puede mantener por debajo de los límites aplicables.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Se debe emplear protección respiratoria si la exposición no se puede mantener por debajo de los límites mediante el uso de ventilación u otros controles de ingeniería. Protección respiratoria para toda la cara se puede necesitar para sustancias que son corrosivas o irritantes para los ojos. Nunca deben usarse cartuchos, botes o cualquier respirador de presión negativa en áreas donde los niveles de concentración de contaminante puedan exceder el valor IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health, Peligro Inmediato de Vida y Salud) o aquél se desconoce.

GUANTES: Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.

OTRAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN: Debe usarse adecuada protección de los ojos, tales como gafas contra las salpicaduras de productos químicos si existe posibilidad de contacto con los ojos. Debe usarse

adecuada ropa externa protectora donde exista la posibilidad de contacto con el cuerpo. No se debe sacar del lugar de trabajo la ropa contaminada. No fume, consuma o almacene comida y bebida en las áreas donde se almacene el producto. Después de manejar el producto lave sus manos y cara concienzudamente antes de abandonar el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA: Crema gris

OLOR: Disolvente

ASPECTO: Gris

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble (incluso en las formulaciones ws, solubles en agua, el metal no es soluble)

Punto de ebullición inicial de los componentes orgánicos: 214° C (417°F) Densidad > 4

Presión de vapor (estimado para la mezcla) < 1 mm Hg

Densidad del vapor (aire =1): > 1

Velocidad de evaporación (estimada para la mezcla, acetato de n-butilo = 1, 20°C): <1

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INESTABILIDAD: El producto es normalmente estable.

INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con la piel.

DESCOMPOSICIÓN: El producto es normalmente estable y no se descompone a temperatura ambiente. A temperaturas elevadas, se pueden producir vapores o vapores condensados de lo siguiente: carbono u óxidos de carbono, vapor de agua, óxidos de nitrógeno, productos de la pirólisis de resina (tal como formaldehído).

POLIMERIZACIÓN: Este producto normalmente no polimeriza de forma apreciable.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PRINCIPALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Los principales efectos tóxicos debidos a ingestión, inhalación y contacto sobre la piel o los ojos descritos en la exposición de animales a los componentes incluyen: Sensibilización de la piel, irritación de la piel, irritación de los ojos desde moderada a severa, efectos sobre el hígado, efectos sobre los riñones.

Los efectos sobre la salud humana de la excesiva exposición a los componentes de este producto puede incluir: erupciones cutáneas de tipo alérgico, irritación de la piel con erupciones o molestias, deficiencia en la respiración.

INFORMACIÓN SOBRE OTROS EFECTOS Y SOBRE ADICIONALES RIESGOS PARA LA SALUD:

Puede darse la sensibilización de la piel en ciertas personas. Las aleaciones fundidas de soldaduras que consisten en plomo, estaño, plata, bismuto antimonio, y/o indio no producen cantidades significativas de humos por debajo de 900 °F (482 °C).

TOXICOLOGÍA CRÓNICA. Este producto no está listado como cancerígeno por la NTP (National Toxicology Program); no está regulado como cancerígeno por la OSHA (Occupational Safety & Health Administration); no está evaluado por la IARC (International Agency for Research on Cancer).

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA:

Ojos, piel, inhalación. (3) Este producto es una mezcla que no ha sido ensayada en su conjunto para determinar sus peligros. Los efectos sinérgicos o aditivos de los productos químicos mencionados son desconocidos, así como los de la exposición a estos productos químicos en combinación con los otros presentes en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No hay datos disponibles, este producto es una mezcla que no ha sido ensayada en su conjunto para determinar sus peligros.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Los contenedores de producto vacíos, la ropa contaminada y el equipo de limpieza deben ser considerados "peligrosos" y eliminados de acuerdo con los procedimientos locales para materiales que contienen plomo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DOT Hazardous Material Classification: la pasta de soldar no está listada como un material DOT peligroso.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA

Este producto no está listado en la lista EPA TSCA. Todos los componentes de este producto están en la lista inventario TSCA.

California State Proposition 65: "AVISO: ESTE PRODUCTO CONTIENE PLOMO Y/O PRODUCTOS QUÍMICOS CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA POR CAUSAR DEFECTOS DE NACIMIENTO Y OTROS DAÑOS DE REPRODUCCIÓN"

REVISIONES, STANDARDS Y REGULACIONES

CARCINOGENIC REVIEW: Animal indefinite inemdt 23,325,80

AGGIH TLV-TWA 0,15 Mg (Pb)/M3 85INA8 5,343,86

MSHA Standard-AIR:TWA 9.15 Mg/M3 DTLVS 3,143,71

OSHA Standard-AIR:TWA 0.05 Mg(Pb)/M3 FEREAC 43,53007,78

NIOSH Rel to Inorganic Lead AIR TWA 0.10 Mg/ (Pb) /M3 MMWWR 34 (1S), 21S,85

EPA Genotox Program 1986, Inconclusive: Carcinogenicity - Mouse/Rat

EPA Genotox Program 1986, Inconclusive: Invivo Cytogenetics – Human Lymphocyte

EPA TSCE Section 8(E) Status Report 8EHQ-0680-0345

NIOSH Analytical Methods: See Lead, 7082; Elements, 7300; Lead in Blood and

Urine, 8003 Meets criteria for proposed OSHA Medical Records Rule FEREAC

47,30420,82

Aquí solamente se ha hecho una selección de datos del Registry of Toxic

Effects of Chemical Substances (RTECS).

Vea la información actual de RTECS para una información completa.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta MSDS (Medical Safety Data Sheet, Hoja de Datos de Seguridad Médica) es una recopilación de la información suministrada en los MSDS's obtenidos de los fabricantes de los productos químicos contenidos en este producto. Se consultó el 29 CFR 1910.1200 como guía del MSDS.

LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ESTÁ BASADA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS PERO NO PRETENDE SER EXHAUSTIVA Y DEBERÁ USARSE SÓLO COMO UNA GUÍA. NO SE EXPRESA NI SE HACE IMPLÍCITA NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS Y AMTECH INC. NO SE DEBERÁ CONSIDERAR RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO PROVENIENTE DE CUALQUIER MANEJO O CONTACTO CON EL PRODUCTO MENCIONADO. SE RENUNCIA EXPRESAMENTE A LA RESPONSABILIDAD CÍVIL POR PÉRDIDA O DAÑO DEBIDO AL USO DE ESTA INFORMACIÓN O DE CUALQUIER MATERIAL MENCIONADO. ESTE MATERIAL NO ES PARA REVENTA, DISTRIBUCIÓN NO AUTORIZADA O USO PERSONAL