

HDSM Hoja De Datos De Seguridad Del Materiales

Ralph Wilson Plastics Company

Numero de HDSM: 17290
Pagina 1 of 5

Lokweld 500 Adhesive

Fecha de Revisión: 01/28/11
Revisión No: 3

1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre Común Lokweld 500 Adhesive (Adhesivo)

Fabricante RALPH WILSON PLASTICS COMPANY
P. O. BOX 6110 – 2400 WILSON PLACE
TEMPLE, TX 76503
TELÉFONO INFORMATIVO: 800-433-3222 (en EUA)

Nombre Comercial Lokweld 500 Adhesivo

Usos del Material Adhesivo para laminado

Contacto en Caso de Emergencia CHEMTREC: 800-424-9300 (en EUA)
703-527-3887 (INTERNACIONAL)

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Vías de Entrada: Piel, ojos, vías respiratorias, ingestión.

Órganos Objetivo: Pulmón, hígado, riñón, sistema nervioso central (SNC), y sistema nervioso periférico.

Inhalación: La inhalación de los vapores puede causar mareos, ritmo cardíaco irregular, narcosis, náuseas, asfixia, y efectos anestésicos. Los componentes del producto son una irritación severa del tracto respiratorio. Una exposición excesiva puede causar la muerte. Puede agravar las afecciones respiratorias preexistentes.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede agravar las afecciones preexistentes de la piel. Los componentes del solvente pueden actuar como un penetrante (se absorbe por la piel). La exposición a largo plazo puede causar resequedad de la piel y dermatitis.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación de los ojos.

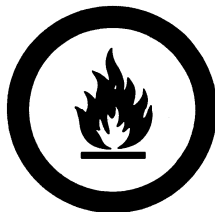
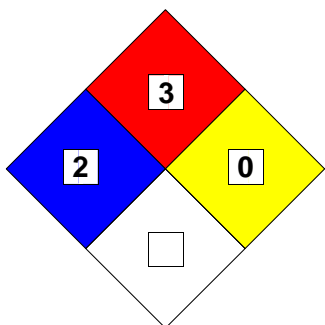
Ingestión: No es una vía esperada de entrada. Si se ingiere puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

¡PELIGRO! LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y VAPORIZANTE. EL VAPOR PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO INSTANTÁNEO. DAÑINO SI ES INHALADO O INGERIDO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LAS VÍAS RESPIRATORIAS, OJOS Y PIEL. ÚSESE SÓLO CON VENTILACIÓN ADECUADA.

HMIS(Estados Unidos):	
SALUD	2*
FLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
PPE	C

* Consulte la Sección 11

NFPA (Estados Unidos): WHMIS (Canada): B2, D2B



3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS #	% por peso
Destilado Ligero Tratado con Hidrógeno	68410-97-9	30 – 50
Acetona	67-64-1	20 – 40

n-Pentano	109-66-0	23 máx.
Tolueno	108-88-3	5 – 15
Ciclohexano	110-82-7	7.5 máx.
n-Hexano	110-54-3	1.5 máx.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve al paciente al aire fresco. Si el paciente tiene dificultad para respirar, busque atención médica inmediata. Si no respira, despejar las vías respiratorias e iniciar la respiración artificial boca a boca (o usar un respirador con bolsa y mascarilla). Busque atención médica inmediata. Ha sido reportada muerte súbita por fibrilación ventricular en los abusadores crónicos de disolvente. La sobre exposición puede causar insuficiencia cardiopulmonar, depresión del SNC, neuropatía periférica y acidosis metabólica. Tratamiento de apoyo.

Contacto con la Piel: Quítese la ropa contaminada. Lave con agua y jabón las áreas afectadas. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con los Ojos: Lavar los ojos con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto antes de lavarse con descarga de agua. Busque atención médica.

Ingestión: NO provocar el vómito. Busque atención médica inmediata. NO le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

5 MEDIDAS DE COMBATIR INCENDIOS

Punto de Inflamación: 12.0°F (-11.1°C)

Método del Punto de Inflamación: Copa cerrada.

Temperatura de Auto Ignición: 437°F (225°C) para el componente más bajo conocido - Destilados Ligeros Tratados con Hidrógeno.

Velocidad de Combustión: No disponible.

LEL: 2%.

UEL: 13%.

Clasificación de Flamabilidad: Flamable

Equipo de Extinción de Incendios: Usar aparatos autónomos de respiración (SCBA) con una demanda que cubra toda la cara y presión u otro tipo de presión positiva.

Riesgo de Explosión Debido a un Impacto Mecánico: No disponible.

Riesgo de Explosión Debido a una Descarga Estática: Una descarga estática puede servir como una fuente de ignición para este producto.

Productos Peligrosos de Combustión: Óxido de Carbono (CO y CO₂), Aldehídos, y diversos Hidrocarburos.

Menciones Especiales: Líquido muy inflamable y vaporizante. El vapor puede provocar un incendio instantáneo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias a las fuentes de ignición. Altamente inflamable en la presencia de chispas o llamas abiertas. Inflamables en presencia de calor y / o materiales oxidantes. Todo el equipo eléctrico en la zona debe estar aprobado para líquidos inflamables. En caso de incendio, utilice productos químicos secos, CO₂, o espuma de alcohol. Evite el agua. Enfriar los contenedores con chorro de agua para evitar la acumulación de presión, la auto ignición o explosión.

6 MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones Personales: Use protección personal adecuada. Extremadamente inflamable. Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese que el área esté bien ventilada. El solvente derramado puede ser resbaladizo.

Precauciones Ambientales: Mantener alejado de alcantarillas y desagües.

Métodos de Limpieza: Proteja con dique y contenga el derrame. Absorber el producto derramado con vermiculita, arena seca o tierra. Colocar en un recipiente adecuado que no tenga fugas y bien sellado para su eliminación.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manipulación: Use protección personal adecuada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Si utiliza en interiores, asegúrese de que el área esté ventilada adecuadamente para evitar la acumulación de vapor. Bond y contenedores de tierra durante la manipulación.

Requisitos de Almacenamiento: Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Asegúrese de que los productos se mantienen lejos de toda fuente de calor y chispas. Prohibir fumar en el área de almacenamiento. No almacene con ácidos u oxidantes. El servicio eléctrico en el área de almacenamiento debe estar aprobado para líquidos inflamables.

8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: Asegure la ventilación de gases u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Asegúrese de que un lavavojos en operación y ducha de seguridad se encuentran en el área de trabajo.

Equipo de Protección: Usar anteojos o lentes de seguridad con protectores laterales, delantal sintético y guantes de neopreno o de goma. En caso de ventilación insuficiente, usar un respirador aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) con cartucho para vapores orgánicos y pre-filtro para polvo y/o niebla.

Pautas para la Exposición / Otros:

Nombre del Producto	Límites de Exposición:		
Acetona (CAS 67-64-1):	OSHA PEL:	TWA 1000 ppm	
	ACGIH TLV:	TWA 500 ppm	STEL 750 ppm
Ciclohexano (CAS 110-82-7):	OSHA PEL:	TWA 300 ppm	
	ACGIH TLV:	TWA 100 ppm	
n-Hexano (CAS 110-54-3):	OSHA PEL:	TWA 500 ppm	
	ACGIH TLV:	TWA 50 ppm	
n-Pentano (CAS 109-66-0):	OSHA PEL:	TWA 1000 ppm	
	ACGIH TLV:	TWA 600 ppm	
Tolueno (CAS 108-88-3):	OSHA PEL:	TWA 200 ppm	Cielo 300 ppm
		10 minutos pico máximo 500 ppm	
	ACGIH TLV:	TWA 20 ppm	

Consulte a las autoridades locales y la normativa local sobre los límites de exposición.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido Marrón-Amarillo

Estado Físico: Líquido

Olor: Disolvente fuerte

Punto de Ebullición: 132°F (56°C)

Velocidad de Evaporación: Promedio ponderado es de 5.71 (Acetato de Butilo = 1)
El componente más alto es de 7.7 (Acetona)

Punto de Congelación / Fusión: Puede comenzar a solidificarse a 19°F (6.5°C) sobre la base de Tolueno

Peso Molecular: No aplica

Porcentaje Volátil: 79.5%.

pH: No aplica

Solubilidad: No es soluble en agua

Gravedad Específica / Densidad: 6.7 lbs/gal).

Viscosidad: 200 – 600 cP

Densidad de Vapor: Promedio ponderado es de 2.65 (Aire = 1)
El componente más alto es de 3.14 para Tolueno (Aire = 1)

Presión de Vapor: 259 mm Hg a 20°C (calculado)

Compuesto Orgánico Volátil (Menos Agua y Exento de Solventes): 601 g/L (5.01 lbs/gal.)

Compuesto Orgánico Volátil (Por Litro de Producto): 448 g/L (3.74 lbs/gal).

VHAP Calculada: 0.83 lb VHAP/lb Solids or 1.09 lb VHAP/gallon.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable como se suministra.

Condiciones que Deben Evitarse: Todas las fuentes de ignición y las temperaturas elevadas.

Materiales que Deben Evitarse (Incompatibilidad): Los ácidos fuertes y álcalis, agentes oxidantes, agentes reductores, cobre y aleaciones de cobre.

Productos Peligrosos de des Composición: Óxido de Carbono (CO y CO₂), y diversos Hidrocarburos.

Polimerización Peligrosa: No se polimerizará.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad Aguda para los Animales:**

Acetona (CAS 67-64-1):	Inhalación 4 horas LC50 = 30000 ppm (rata). Inhalación 4 horas LC50 = 18600 ppm (ratón). DL50 oral = 5800 mg / kg (rata). Cutánea LD50> 16000 mg / kg (conejo).
Ciclohexano (CAS 110-82-7):	DL50 oral = 12850 mg / kg (rata). Cutánea LD50> 18000 mg / kg (conejo).
n-Hexano (CAS 110-54-3):	Inhalación 4 horas LC50 = 38500 ppm (rata) DL50 oral = 28700 mg / kg (rata)
n-Pentano (CAS 109-66-0):	Inhalación 4 horas LC50 > 6106 ppm (rata) DL50 oral > 2000 mg / kg (rata)
Tolueno (CAS 108-88-3):	Inhalación 4 horas LC50 = 7585 ppm (rata) Inhalación 4 horas LC50 = 7100 ppm (ratón) DL50 oral = 5580 mg / kg (rata) Cutánea LD50> 12125 mg / kg (conejo)

Toxicidad Crónica para los Animales: No hay información adicional.

Toxicidad Aguda para los Humanos: No hay información adicional.

Efectos Crónicos en Humanos: Clasificado COMPROBADO para el consumo humano (n-Hexano). Se ha demostrado que el n-Hexano causa neuropatía (entumecimiento de brazos y piernas) en la exposición a largo plazo.

Efectos Cancerígenos: No clasificable para los humanos o animales.

Efectos Cancerígenos: Clasificado NINGUNO para los humanos.

Efectos Teratogénicos: Clasificado COMPROBADO para los humanos (Tolueno).

Toxicidad para el Desarrollo: Clasificado COMPROBADO para los humanos (Tolueno). Provoca daños en los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los componentes de este producto han sido descritos como causantes de aborto espontáneo en mujeres a las que intencionalmente se les concentró e inhalaron los vapores.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: El producto puede matar las hierbas y plantas pequeñas. No es tóxico para los peces. Moderadamente tóxico para los anfibios mediante la prevención de respiración cutánea. Puede causar malestar gastrointestinal a las aves y mamíferos por ingestión.

DBO5 y DQO: No disponible.

Biodegradable / OECD: No disponible.

Toxicidad de los Productos de Biodegradación: No disponible.

Observaciones Especiales Sobre los Productos de Biodegradación: No disponible.

13 MEDIDAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

Derramado, contaminado o desechado debe colocarse en un recipiente adecuado y manejarse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales. Póngase en contacto con una empresa calificada de manejo de residuos para asistencia. No incinerar, soldar, cortar, soldar con cobre el contenedor. Los vapores residuales pueden ser explosivos. Los envases vacíos deben ser eliminados adecuadamente.

Eliminar de acuerdo con las leyes Federales, Estatales y locales.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de Embarque: Adhesivo (DOT), Líquidos Inflamables.

Clasificación de DOT: Adhesivo, Líquidos Inflamables, Clase de Riesgo 3, de la ONU de 1133, Grupo de Embalaje II, Cantidad Limitada 5L.

Disposición Especial para el Transporte: 5 L o menos pueden usar excepciones de Cantidad Limitada (49CFR 172.102 y 49CFR 173.150).

Clasificación ADR/RID: Clase 3 Líquidos Inflamables.

Clasificación OACI/IATA: Clase 3 Líquidos Inflamables.

Clasificación OMI/IMDG: Clase 3 Líquidos Inflamables.

Contaminante Marino: No

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones Federales de EE.UU.**

Química (& CAS Numero)	SARA 302 (EHS)TPQ	SARA 304 (EHS)Rq	SARA 313 de minimis	CERCLA Rq	CAA 112(r) TQ	RCRA Code
Acetona (67-64-1)				5000		U002
Ciclohexano (110-82-7)			1	1000		U056
n-Hexano (110-54-3)			1	5000		
n-Pentano (109-66-0)					10000	
Tolueno (108-88-3)			1	1000		U220

Todas las cantidades en libras.

Regulaciones Estatales

Química (& CAS Numero)	CA Prop 65	MA RTK	MN RTK	NJ RTK	PA RTK	RI RTK
Acetona (67-64-1)		X	X	X	X	X
Ciclohexano (110-82-7)		X	X	X	X	X
n-Hexano (110-54-3)		X	X	X	X	X
n-Pentano (109-66-0)		X	X	X	X	X
Tolueno (108-88-3)*	X	X	X	X	X	X

* ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico conocido en el Estado de California por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Regulaciones Internacionales

DSL (Canada): Las sustancias químicas en este producto están listados.

EINECS: Las sustancias químicas en este producto están listados.

WHMIS: B2, D2B.

16 INFORMACIÓN ADICIONAL**Aviso al Lector**

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el fabricante arriba mencionado o cualquiera de sus afiliados asume responsabilidad alguna en absoluto por la precisión o entereza de la información aquí contenida.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es la sola responsabilidad del usuario. Todos los materiales presentan peligros desconocidos y se deben usar con cuidado. Aunque se describen aquí ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.