

**Limpiador Weld-On® C-49**
**SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Limpiador Weld-On® C-49  
**USO DEL PRODUCTO:** Limpiador para tuberías de plástico (PVC, CPVC, ABS y estireno)  
**PROVEEDOR:** **FABRICANTE:** IPS Corporation  
 17109 South Main Street, Gardena, CA 90248-3127  
 P.O. Box 379, Gardena, CA 90247-0379  
 Tel. 1-310-898-3300  
**EMERGENCIAS:** Transporte: CHEMTEL Tel. 800-255-3924, +1 813-248-0585 (internacional) **Médica:** CHEMTEL Tel. 800-255-3924, +1 813-248-0585 (internacional)

**SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

CLASIFICACIÓN GHS:		Ambiental		Física	
Toxicidad aguda:	Salud Categoría 4	Toxicidad aguda:	Ninguna conocida	Líquido inflamable	Categoría 2
Irritación de la piel:	Categoría 3	Toxicidad crónica:	Ninguna conocida		
Sensibilización de la piel:	NO				
Ojo:	Categoría 2				

**ETIQUETA DEL GHS:** **Palabra de señal:** PELIGRO **CLASIFICACIÓN WHMIS:** CLASE B, DIVISIÓN 2  
 CLASE D, DIVISIÓN 1B

Indicaciones de peligro	Indicaciones de precaución
H225: Líquido y vapor altamente inflamables H319: Causa una sería irritación ocular H335: Puede causar irritación respiratoria	P210: Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No fumar. P240: Toma de tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Use equipo eléctrico / de ventilación / de iluminación a prueba de explosiones. P242: Utilizar solo herramientas antichispas. P243: Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. P261: Evite respirar el polvo / humo / gas / bruma / vapores / aerosol.

**SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

	CAS #	EINECS #	REACH Número de preregistro	CONCENTRACIÓN % por peso
Acetato de etilo	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-0000	100%

Todos los componentes de este producto adhesivo se encuentran en el inventario de sustancias químicas de la TSCA que mantiene la EPA, o están exentos de ese listado.  
 \* Indica que este producto químico está sujeto a los requerimientos de informes de la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad de 1986 (40CFR372).  
 # Indica que este producto químico se encuentra en la lista de productos químicos de la Proposición 65 que, de conformidad con el estado de California, causan cáncer o toxicidad reproductiva.

**SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua por 15 minutos y busque asistencia médica inmediatamente.  
**Contacto con la piel:** Retire la ropa y los zapatos contaminados. Lave la piel con agua y jabón. Si ocurre irritación, busque asistencia médica.  
**Inhalación:** Lleve a la persona al aire fresco. Si ha dejado de respirar, dé respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Busque asistencia médica.  
**Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Suministre 1 o 2 vasos de agua o leche para diluir. No induzca el vómito. Busque asistencia médica inmediatamente.  
**Vías probables de exposición:** Inhalación, contacto con los ojos y la piel  
**Síntomas agudos y efectos:**  
**Inhalación:** La sobreexposición severa puede dar como resultado náuseas, mareos o dolores de cabeza. Puede causar somnolencia, irritación de ojos y fosas nasales.  
**Contacto con los ojos:** Vapores ligeramente incómodos. La sobreexposición puede dar como resultado graves lesiones oculares con inflamación corneal o conjuntival por contacto con el líquido.  
**Contacto con la piel:** El contacto con el líquido puede eliminar los aceites naturales de la piel dando como resultado la irritación de la piel. El contacto prolongado puede causar dermatitis.  
**Ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y lentitud mental.  
**Efectos crónicos (a largo plazo):** Puede causar irritación de la piel o dermatitis.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, halones, niebla de agua.	HMIS	NFPA	0 - Mínimo
<b>Medios de extinción inapropiados:</b>	Aerosol o corriente de agua	Salud	2	1 - Leve
<b>Peligros de exposición:</b>	Inhalación y contacto cutáneo	Inflamabilidad	3	2 - Moderado
<b>Productos de combustión:</b>	Óxidos de carbono y humo	Reactividad	0	3 - Serio
		EPP	B	4 - Grave

**Protección para bomberos:** Aparato de respiración autónomo o máscaras de presión positiva que cubran toda la cara.

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Mantenga alejado del calor, las chispas y la llama abierta.  
 Proporcione una ventilación adecuada, utilice equipos de ventilación por extracción a prueba de explosiones o use un equipo adecuado de protección respiratoria.  
 Evite el contacto con la piel o los ojos (ver sección 8).  
**Precauciones ambientales:** Evite que productos o líquidos contaminados con el producto penetren en alcantarillas, desagües, suelo o cursos de aguas abiertas.  
**Métodos de limpieza:** Limpie con arena u otro material absorbente inerte. Transfiera a un recipiente de acero con cierre.  
**Materiales que no deben utilizarse para la limpieza:** Envases de plástico o aluminio.

**SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo:** Evite respirar el vapor, evite el contacto con ojos, piel y ropa.  
 Mantenga alejado de fuentes de ignición, use solo equipo de manipulación conectado a tierra y asegure una adecuada ventilación o campana de extracción de humo.  
 No coma, ni beba, ni fume durante la manipulación.  
**Almacenamiento:** Almacene en una habitación ventilada o bajo la sombra por debajo de 44 °C (110° F) y lejos de la luz solar directa.  
 Mantenga lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles: cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos.  
 Siga toda la información de precaución en la etiqueta del envase, los boletines de producto y la literatura del cemento solvente.

**SECCIÓN 8 - PRECAUCIONES PARA CONTROLAR LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	Componente	ACGIH 8 hr-VUL	LECP ACGIH	OSHA 8 hr-LEP	LECP OSHA	OSHA LEP-Techo	CAL/OSHA 8 hr-LEP	Techo de CAL/OSHA	LECP CAL/OSHA
	Acetato de etilo	400 ppm	N/E	400 ppm	N/E	N/E	400 ppm	N/E	N/E

**Controles de ingeniería:** Use ventilación local por extracción según sea necesario.  
**Monitoreo:** Mantenga las concentraciones aéreas de la zona de respiración por debajo de los límites de exposición.  
**Equipo de protección personal (EPP):**  
**Protección de ojos:** Evite el contacto con los ojos, use gafas a prueba de salpicaduras de productos químicos, protector facial, gafas de seguridad (anteojos) con protectores para la frente y protectores laterales, etc. según sea apropiado para la exposición.  
**Protección de piel:** Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. Deben utilizarse guantes de goma de butilo para la inmersión frecuente.  
 El uso de guantes resistentes a los solventes o crema barrera resistente a los solventes debe brindar protección adecuada durante las prácticas y procedimientos normales de aplicación de adhesivo para hacer enlaces estructurales.  
**Protección respiratoria:** Evite la inhalación de los solventes. Utilice en una habitación bien ventilada. Abra puertas o ventanas para garantizar el flujo del aire y los cambios del aire.  
 Use ventilación por extracción local para remover los contaminantes aéreos de la zona de respiración de los empleados y para mantener los contaminantes por debajo de los niveles indicados arriba.  
 Con el uso normal, el Valor Límite de Exposición usualmente no se alcanzará. Cuando se acerquen los límites, use equipo de protección respiratoria.

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Clara, líquida	<b>Umbral de olor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Olor:</b>	Acetato	<b>Intervalo de ebullición:</b>	76,5-77,5 °C (169,7-171,5 °F)
<b>pH:</b>	No es aplicable	<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	-84,00 °C (-119 °F)	<b>Inflamabilidad:</b>	Categoría 2
<b>Punto de ebullición:</b>	76,5 °C (169,7 °F)	<b>Límites de inflamabilidad</b>	<b>LIE:</b> 2,2 %
<b>Punto de inflamación:</b>	-3 °C (26,6 °F) en recipiente cerrado	<b>LSE:</b>	11,5 %
<b>Gravedad específica:</b>	0,902 @23 °C (73 °F)	<b>Presión de vapor:</b>	97,3 hPa (73,0 mmHg) a 20,0 °C (68,0 °F)
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua	<b>Densidad de vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua:</b>	log Pow: 0,73	<b>Otros datos: Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición:</b>	427°C (800,6 °F)		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No es aplicable		

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ninguno en uso normal. Cuando es forzado a quemarse, este producto emite óxidos de carbono y humo.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Mantenga lejos de calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Oxidantes, ácidos y bases fuertes, aminas, amoníaco

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad:</b>	<b>DL<sub>50</sub></b>	<b>CL<sub>50</sub></b>	<b>Órganos diana</b>
Acetato de etilo	Oral: 5.600 mg/kg (rata), cutánea: >20 mL/kg (conejo)	Inhalación por 6 hrs. 16.000 mg/m <sup>3</sup> (rata)	STOT SE 3
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	<b>Teratogenicidad</b>	<b>Mutagenicidad</b>	<b>Embriotoxicidad</b>
No establecido	No establecida	No establecida	No establecida
			<b>Sensibilización al producto</b>
			No establecida
			<b>Productos sinérgicos</b>
			No establecido

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad:</b>	<b>Acetato de etilo</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
	Toxicidad para peces	CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	350,00-600,00 mg/l - 96 h
		LC50 - Pimephales promelas (carpita cabezona)	220,00-250,00 mg/l - 96 h
	Toxicidad para dafnias	EC50 - Pulga espinosa (Daphnia magna)	-3.090,00 mg/l - 24 h
	Toxicidad para algas	EC50 - Algas	4.300,00 mg/l - 24 h
		EC50 - SELENASTRUM 1	,800.00-3.200,00 mg/l - 72 h
<b>Movilidad:</b>	No hay datos disponibles		
<b>Degradabilidad:</b>	Resultado: 79 % - fácilmente biodegradable. (Directrices 301D de la OCDE)		
<b>Bioacumulación:</b>	- factor de bioconcentración (FBC) 3 d: 30		

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

Siga las regulaciones locales y nacionales. Consulte con el experto en eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

<b>Nombre de envío adecuado:</b>	Acetato de etilo	<b>EXCEPCIÓN para el envío en tierra</b> <b>Cantidad limitada por el DOT:</b> Hasta 5L por embalaje interior, peso bruto de 30 kg por paquete. <b>Mercancía del consumidor:</b> Dependiendo del paquete, estas cantidades se pueden calificar como «ORM-D» según el DOT.
<b>Clase de peligro:</b>	3	
<b>Riesgo secundario:</b>	Ninguno	
<b>Número de identificación:</b>	ONU 1173	
<b>Grupo de embalaje:</b>	PG II	
<b>Etiqueta necesaria:</b>	Líquido inflamable de Clase 3	<b>INFORMACIÓN DE TDG</b> CLASE DE TDG: LÍQUIDO INFLAMABLE 3 NOMBRE DE ENVÍO: ACETATO DE ETILO NÚMERO ONU / GRUPO DE EMBALAJE: ONU 1173, PG II
<b>Contaminante marino:</b>	NO	

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Información de la etiqueta de precaución:</b>	Altamente inflamable, irritante	<b>Listas de ingredientes:</b>	TSCA de EE. UU., EINECS de Europa, DSL de Canadá, AICS de Australia, ECL/TCCL de Corea, MITI de Japón (ENCS)
<b>Símbolos:</b>	F, Xi	<b>R66:</b>	La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.
<b>Frasas de riesgo:</b>	R11: Altamente inflamable R36: Irritante a los ojos	<b>R67:</b>	Los vapores pueden provocar somnolencia y mareo.
<b>Frasas de seguridad:</b>	S2: Mantenga fuera del alcance de los niños. S9: Mantenga el envase en un lugar bien ventilado. S16: Mantenga alejado de fuentes de ignición. No fumar.	<b>S25:</b>	Evite el contacto con los ojos.
		<b>S26:</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque asistencia médica.
		<b>S33:</b>	Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

<b>Información de especificaciones:</b>	
<b>Departamento emisor de la hoja de datos:</b>	IPS, Seguridad, Salud y Medio Ambiente
<b>Dirección de correo electrónico:</b>	<EHSinfo@ipscorp.com>
<b>Capacitación necesaria:</b>	Sí, capacitación en prácticas y procedimientos contenidos en la documentación del producto.
<b>Fecha de reemisión / motivo de la reemisión:</b>	7/20/2018 / Formato estándar GHS actualizado
<b>Uso previsto del producto:</b>	Limpiador para tuberías de plástico (PVC, CPVC, ABS y estireno)

Este producto está previsto para ser utilizado por personas calificadas bajo su propio riesgo. La información contenida en este documento se basa en datos considerados precisos con base en el estado actual del conocimiento y la experiencia. Sin embargo, no hay garantía explícita o implícita sobre la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan de su uso.