

**SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA**
**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Impresor bajo en VOC para tubos de plástico PVC y CPVC WELD-ON® P-70™

**USO DEL PRODUCTO:** Impresor bajo en VOC para tubos de plástico PVC y CPVC

**DISTRIBUIDOR:**
**FABRICANTE:**

 IPS Corporation  
 17109 South Main Street, Gardena, CA 90248-3127  
 P.O. Box 379, Gardena, CA 90247-0379  
 Tel. 1-310-898-3300

**EMERGENCIA:** Transporte: CHEMTEL Tel. 800.255-3924, +1 813-248-0585 (Internacional)

**Atención médica:** CHEMTEL Tel. 800.255-3924, +1 813-248-0585 (Internacional)

**SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**
**CLASIFICACIÓN SGA:**

Salud	Medioambiente	Aspecto físico
Toxicidad aguda: Categoría 4	Toxicidad aguda: Se desconoce	Líquido inflamable
Irritación cutánea: Categoría 3	Toxicidad crónica: Se desconoce	Categoría 2
Sensibilización cutánea: NO		
Ojos: Categoría 2		

**ETIQUETA SGA:**

**Palabra de Avis**  
**Peligro**
**CLASIFICACIÓN WHMIS:** CLASE B, DIVISIÓN 2  
 CLASE D, DIVISIÓN 2B

Indicaciones de peligro	Indicaciones de precaución
H225: Líquido y vapores altamente inflamables	P210: Mantener lejos de fuentes de calor, chispas, llamas, superficies calientes - No fumar
H319: Causa irritación de los ojos grave	P261: Evitar inhalar polvo, emanaciones, gases, rocíos, vapores, aerosoles
H332: La inhalación de este producto causa daño	P280: Usar guantes de protección, indumentaria de protección, protección ocular, protección facial
H335: Puede causar irritación respiratoria	P304+P340: SI ES INHALADO: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición confortable para respirar
H336: Puede causar somnolencia o mareo	P403+P233: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado
H351: Se sospecha que provoca cáncer	P501: Desechar el contenido/envase según las normas locales
EUH019: Puede formar peróxidos explosivos	

**SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

	CAS#	EINECS #	REACH	CONCENTRACIÓN
			Número de pre-inscripción	% por peso
Tetrahidrofurano (THF)	109-99-9	203-726-8	05-2116297729-22-0000	45 - 59
Metil Etil Cetona (MEK)	78-93-3	201-159-0	05-2116297728-24-0000	19 - 29
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	05-2116297718-25-0000	5 - 15
Acetona	67-64-1	200-662-2	05-2116297713-35-0000	5 - 20

Todos los compuestos de este adhesivo se enuncian en el inventario TSCA de sustancias químicas de la agencia EPA de los EE.UU., o están eximidos de dicha lista.

\* Indica que esta sustancia química está sujeta a las obligaciones de información de la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad de 1986 (40CFR372).

# indica que esta sustancia química se encuentra en la Lista de la Propuesta 65 de sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

**SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y buscar atención médica de inmediato.
- Contacto con la piel:** Desechar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación, buscar atención médica.
- Inhalación:** Lleve a la persona al aire libre. Si deja de respirar, practicar respiración artificial. En caso de dificultades para respirar, aplicar oxígeno. Buscar atención médica.
- Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Proporcionar 1 o 2 vasos de agua o leche para diluir. No inducir el vómito. Buscar atención médica de inmediato.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Medio apropiado para extinguir el fuego:</b>	Polvo químico seco, gas de dióxido de carbono, espuma, halón, niebla de agua	HMIS	NFPA	0-Mínimo
<b>Medios no apropiados para extinguir el fuego:</b>	Aspersión o corriente de agua.	Salud	2	1-Leve
<b>Peligros de exposición:</b>	Inhalación y contacto con la piel	Inflamabilidad	3	2-Moderado
<b>Productos de combustión:</b>	Óxidos de carbono y humo	Reactividad	0	3-Seria
		EPP	B	4-Grave

**Protección para bomberos:** Equipo de respiración autónomo o máscaras de cara completa con presión positiva.

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

- Precauciones personales:** Mantener lejos de fuentes de calor, chispas y llamas. Procurar ventilación suficiente, utilizar equipo de ventilación por extracción a prueba de explosiones o usar equipo de protección respiratoria adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos (ver sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto o líquidos contaminados con el producto ingresen en desagües, drenajes, tierra o cursos de aguas abiertas.
- Métodos de limpieza:** Limpiar con arena u otro material absorbente inerte. Depositar en un recipiente de acero que se pueda cerrar.
- No utilizar estos materiales para limpiar:** Contenedores de aluminio o plástico

**SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Manejo:** Evitar la inhalación de los vapores, el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Mantener lejos de fuentes de ignición, usar únicamente equipo de manipulación conectados a tierra y verificar que la ventilación y campanas de ventilación sean adecuadas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Almacenamiento:** Almacenar en una sala ventilada o con sombra por debajo de los 44°C (110°F) y lejos de la luz solar directa. Mantener lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles: productos cáusticos, amoníacos, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos. Seguir las indicaciones de precaución en la etiqueta del envase, los boletines de productos y la documentación de cementos solventes.

**SECCIÓN 8 - PRECAUCIONES PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	Componente	ACGIH TLV	ACGIH STEL	OSHA PEL	OSHA STEL	OSHA PEL-Ceiling	CAL/OSHA PEL	CAL/OSHA Ceiling	CAL/OSHA STEL
	Tetrahidrofurano (THF)	50 ppm	100 ppm	200 ppm	No establecido	No establecido	200 ppm	No establecido	250 ppm
	Metil Etil Cetona (MEK)	200 ppm	300 ppm	200 ppm	No establecido	No establecido	200 ppm	No establecido	300 ppm
	Ciclohexanona	20 ppm	50 ppm	50 ppm	No establecido	No establecido	25 ppm	No establecido	No establecido
	Acetona	500 ppm	750 ppm	1000 ppm	No establecido	No establecido	500 ppm	3000 ppm	750 ppm

- Controles de ingeniería:** Usar extracción local según sea necesario.
- Monitoreo:** Mantener las concentraciones en aire de las zonas de inhalación por debajo de los límites de exposición.
- Equipo de protección personal (EPP):**
- Protección ocular:** Evitar el contacto con los ojos, usar anteojos a prueba de salpicaduras contaminantes, protección facial, anteojos de seguridad (gafas) con protección frontal y lateral, etc. según corresponda para la exposición.
- Protección cutánea:** Evitar el contacto con la piel tanto como sea posible. Se deben usar guantes de goma de butilo para la inmersión frecuente. El uso de guantes resistentes a solventes o crema de protección resistente a solventes proporcionarán la protección adecuada cuando se sigan las prácticas y procedimientos adecuados para la fijación de estructuras con el adhesivo.
- Protección respiratoria:** Evitar la inhalación de los solventes. Utilizar en un lugar bien ventilado. Abrir puertas y ventanas para asegurar el flujo y la renovación del aire. Utilizar la ventilación por extracción local para eliminar contaminantes del aire en la zona de inhalación de los empleados y para mantener los contaminantes por debajo de los niveles indicados. En condiciones de uso normal, generalmente no se alcanza el Límite de exposición. Cuando se esté aproximando al límite, utilizar equipo de protección respiratoria.

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido con poca densidad, claro o morado	<b>Umbral de olor:</b>	0.88 ppm (Cyclohexanona)
<b>Olor:</b>	Ethereal	<b>Intervalo de ebullición:</b>	56°C (133°F) a 156°C (313°F)
<b>pH:</b>	No aplica	<b>Índice de evaporación:</b>	> 1.0 (BUAC = 1)
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	-108.5°C (-163.3°F) en base el primer componente de fusión: THF	<b>Inflamabilidad:</b>	Categoría 2
<b>Punto de ebullición:</b>	56°C (133°F) en base el primer componente de ebullición: Acetona	<b>Límites de inflamabilidad:</b>	<b>LEL:</b> 1.1% basado en Cyclohexanona <b>UEL:</b> 12.8% basado en Acetona
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	-20°C (-4°F) TCC en base a Acetona	<b>Presión de vapor:</b>	190 mm Hg @ 20°C (68°F) Acetona
<b>Gravedad específica:</b>	0.858 @23°C ( 73°F)	<b>Densidad del vapor:</b>	>2.0 (Aire = 1)
<b>Solubilidad:</b>	Porción de solvente soluble en agua. La porción de resina se separa.	<b>Otros datos: Viscosidad:</b>	Agua fina
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	No disponible	<b>Contenido de VOC:</b>	Cuando se aplica directamente, según SCAQMD Regla 1168, Método de prueba 316A, VOC el contenido es: ≤ 550 g/l.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	321°C (610°F) en base a THF		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplica		

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ninguno en condiciones de uso normal. Al forzar la combustión, este producto emana óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno y humo.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Mantener lejos del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Oxidantes, ácidos fuertes y bases, aminas, amoniacos

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**Posibles vías de exposición:** Inhalación, contacto con ojos y piel

**Síntomas y efectos agudos:**

- Inhalación:** La exposición excesiva puede causar náuseas, mareos, dolor de cabeza. Puede causar somnolencia, irritación de ojos y vías respiratorias.
- Contacto con los ojos:** Los vapores causan molestias leves. La exposición excesiva puede causar lesión ocular grave con inflamación de córnea o conjuntiva al contacto con el líquido.
- Contacto con la piel:** El contacto con el líquido puede eliminar el aceite natural de la piel y causar irritación. El contacto prolongado puede ocasionar dermatitis.
- Ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y lentitud mental.

**Efectos (a largo plazo) crónicos:** (THF) Carcinógeno de categoría 2

Toxicidad:	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>	Órganos diana
Tetrahydrofurano (THF)	Oral: 2842 mg/kg (ratas)	Inhalación 3 hrs. 21,000 mg/m <sup>3</sup> (ratas)	STOT SE3
Metil Etil Cetona (MEK)	Oral: 2737 mg/kg (ratas), Dermal: 6480 mg/kg (conejo)	Inhalación 8 hrs. 23,500 mg/m <sup>3</sup> (ratas)	STOT SE3
Ciclohexanona	Oral: 1535 mg/kg (ratas) , Dermal: 948 mg/kg (conejo)	Inhalación 4 hrs. 8,000 PPM (ratas)	
Acetona	Oral: 5800 mg/kg (ratas)	Inhalación 50,100 mg/m <sup>3</sup> (ratas)	STOT SE3

Efectos reproductivos	Teratogenicidad	Mutagenicidad	Embriotoxicidad	Sensibilización al producto	Synergistic Products
No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- Ecotoxicidad:** Se desconoce
- Movilidad:** En condiciones de uso normal, las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC) al aire se realiza generalmente en un índice de ≤ 550 g/l.
- Degradabilidad:** No disponible
- Bioacumulación:** Mínima o ninguna.

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Seguir las normas locales y nacionales. Consultar a personal idóneo en eliminación.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**Nombre apropiado de embarque:** Líquido inflamable, n.o.s. (Acetona, Tetrahydrofurano)  
**Clase de peligro:** 3  
**Riesgo secundario:** Ninguno  
**Número de identificación:** UN 1993  
**Grupo de empaque:** PG II  
**Etiquetado obligatorio:** Líquido inflamable Clase 3  
**Contaminante marino:** NO

**EXCEPCIÓN de envío por tierra**

**Cantidad limitada por DOT:** Hasta 1L por embalaje interno, peso bruto de 30 kg por paquete.  
**Producto de consumo:** Dependiendo del embalaje, estas cantidades podrían calificar como "ORM-D" para el DOT.

**INFORMACIÓN DE TDG**

**CLASE DE TDG:** LÍQUIDO INFLAMABLE 3  
**NOMBRE DE ENVÍO:** Líquido inflamable, n.o.s. (Acetona, Tetrahydrofurano)  
**NÚMERO UN/GRUPO DE EMPAQUE:** UN 1993, PG II

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN**

- Datos en la etiqueta de precaución:** Altamente inflamable, irritante, Carc. Gato. 2  
**Símbolos:** F, Xi  
**Frases de riesgo:** R11: Altamente inflamable.  
 R20: Nocivo por inhalación.  
 R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
**Frases de seguridad:** S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
 S16: Mantener lejos de fuentes de ignición - No fumar.  
 S25: Evítase el contacto con los ojos.
- Listas de ingredientes:** USA TSCA, Europe EINECS, Canada DSL, Australia AICS, Korea ECL/TCCL, Japan MITI (ENCS)  
 R66: Las exposiciones repetidas pueden causar sequedad o grietas en la piel.  
 R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
 S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 S33: Evítase la acumulación de cargas electrostáticas.  
 S46: En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

- Información sobre especificación:**  
**Departamento que emite la hoja de datos:** IPS, Safety Health & Environmental Affairs  
**Dirección de correo electrónico:** <EHSinfo@ipscorp.com>  
**Capacitación necesaria:** Sí, capacitación sobre las prácticas y los procedimientos contenidos en la documentación del producto.  
**Fecha y motivo de la reedición:** 12/4/2014 / Formato estándar GHS actualizado  
**Uso previsto del producto:** Impresor para tubos de plástico PVC y CPVC
- Todos los ingredientes cumplen con las obligaciones de la Directiva RoHS de la UE (Restricción de sustancias peligrosas).

Este producto debe ser utilizado por personas capacitadas y bajo su responsabilidad. La información en el presente está basada en datos considerados correctos fundados sobre los conocimientos y la experiencia actual. No obstante, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre la precisión de dichos datos o los resultados que se obtengan de estos.