



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES DEL SGA

Fecha de revisión: DEC 2014  
Sustituye: NOV 2013

## WELD-ON FLOWGUARD GOLD® Cemento de VOC bajo para tubería de CPVC

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** WELD-ON FLOWGUARD GOLD® Cemento de VOC bajo para tubería de CPVC

**USO DEL PRODUCTO:** Cemento solvente de VOC bajo para tubería de 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 Irritación cutánea: Categoría 3 Sensibilización cutánea: NO Ojos: Categoría 2	Toxicidad aguda: Se desconoce Toxicidad crónica: Se desconoce	Líquido inflamable Categoría 2

**ETIQUETA SGA:**



**Palabra de Aviso:**  
Peligro

**CLASIFICACIÓN WHMIS:** CLASE B, DIVISIÓN 2  
CLASE D, DIVISIÓN 2B

Indicaciones de peligro	Indicaciones de precaución
H225: Líquido y vapores altamente inflamables H319: Causa irritación de los ojos grave H226: Líquido y vapores inflamables H332: Nocivo en caso de inhalación H335: Puede causar irritación respiratoria H336: Puede causar somnolencia o mareo H351: Se sospecha que provoca cáncer EUH019: Puede formar peróxidos explosivos EUH066: Las exposiciones repetidas pueden causar sequedad o grietas en la piel	P210: Mantener lejos de fuentes de calor, chispas, llamas, superficies calientes - No fumar P261: Evitar inhalar polvo, emanaciones, gases, rocíos, vapores, aerosoles P280: Usar guantes de protección, indumentaria de protección, protección ocular, protección facial P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire fresco y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar P337+P313: Buscar atención o consejo médico P403+P233: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado P501: Desechar el contenido/envase según las normas locales

### SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

	CAS#	EINECS #	REACH Número de pre-inscripción	CONCENTRACIÓN % por peso
Tetrahydrofurano (THF)	109-99-9	203-726-8	05-2116297729-22-0000	30 - 40
Metil Etil Cetona (MEK)	78-93-3	201-159-0	05-2116297728-24-0000	15 - 25
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	05-2116297718-25-0000	10 - 18

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

- Medio apropiado para extinguir el fuego:** Polvo químico seco, gas de dióxido de carbono, espuma, halón, niebla de agua
  - Medios no apropiados para extinguir el fuego:** Aspersión o corriente de agua.
  - Peligros de exposición:** Inhalación y contacto con la piel
  - Productos de combustión:** Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno y humo
- |                | HMIS | NFPA | 0-Mínimo   |
|----------------|------|------|------------|
| Salud          | 2    | 2    | 1-Leve     |
| Inflamabilidad | 3    | 3    | 2-Moderado |
| Reactividad    | 0    | 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 33°C (90°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
	Tetrahydrofurano (THF)	50 ppm	100 ppm	200 ppm	N/E	N/E	200 ppm	N/E	250 ppm
	Metil Etil Cetona (MEK)	200 ppm	300 ppm	200 ppm	N/E	N/E	200 ppm	N/E	300 ppm
	Ciclohexanona	20 ppm	50 ppm	50 ppm	N/E	N/E	25 ppm	N/E	N/E

- 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 amarillo semi viscoso	<b>Umbral de olor:</b>	0.88 ppm (Ciclohexanona)
<b>Olor:</b>	Cetona	<b>Intervalo de ebullición:</b>	66°C (151°F) a 156°C (313°F)
<b>pH:</b>	No corresponde	<b>Índice de evaporación:</b>	> 1.0 (BUAC = 1)
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	-108.5°C (-163.3°F) Basado en el primer componente de fusión: THF	<b>Inflamabilidad:</b>	Categoría 2
<b>Punto de ebullición:</b>	66°C (151°F) Basado en el primer componente de ebullición: THF	<b>Límites de inflamabilidad:</b>	<b>LEL:</b> 1.1% basado en Ciclohexanona <b>UEL:</b> 11.8% basado en THF
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	-20°C (-4°F) TCC basado en THF	<b>Presión de vapor:</b>	129 mm Hg @ 20°C (68°F) basado en THF
<b>Gravedad específica:</b>	0.986 @ 23°C ( 73°F)	<b>Densidad del vapor:</b>	>2 (Aire = 1)
<b>Solubilidad:</b>	La parte de solvente es soluble en agua. La parte de resina se separa.	<b>Otros datos: Viscosidad:</b>	Cuerpo medio
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	No disponible		
<b>Temperatura de autoignición:</b>	321°C (610°F) basado en THF		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No corresponde		
<b>Contenido de VOC:</b>	Al aplicar según lo indicado, conforme a la Norma SCAQMD N.º 1168, Método de Prueba 316A, el contenido de VOC es: ≤ 490 g/l.		

**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:**

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

**Efectos crónicos (a largo plazo):**

(THF) Carcinógeno de categoría 2

**Toxicidad:**

	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>	<b>Órganos diana</b>
Tetrahidrofurano (THF)	Oral: 2842 mg/kg (ratas)	Inhalación 3 hs. 21,000 mg/m3 (ratas)	STOT SE3
Metil Etil Cetona (MEK)	Oral: 2737 mg/kg (ratas), Dérmico: 6480 mg/kg (conejos)	Inhalación 8 hs. 23,500 mg/m3 (ratas)	STOT SE3
Ciclohexanona	Oral: 1.535 mg/kg (ratas), Dérmico: 948 mg/kg (conejos)	Inhalación 4 hs. 8,000 PPM (ratas)	

<b>Efectos reproductivos</b>	<b>Teratogenicidad</b>	<b>Mutagenicidad</b>	<b>Embriotoxicidad</b>	<b>Sensibilización al producto</b>	<b>Productos sinérgicos</b>
No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad:</b>	Se desconoce
<b>Movilidad:</b>	En condiciones de uso normal, las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC) al aire se realiza generalmente en un índice de ≤ 490 g/l.
<b>Degradabilidad:</b>	No fácilmente biodegradable
<b>Bioacumulación:</b>	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**

<b>Nombre apropiado de embarque:</b>	Adhesivos
<b>Clase de peligro:</b>	3
<b>Riesgo secundario:</b>	Ninguno
<b>Número de identificación:</b>	UN 1133
<b>Grupo de empaque:</b>	PG II
<b>Etiquetado obligatorio:</b>	Líquido inflamable Clase 3
<b>Contaminante marino:</b>	NO

**EXCEPCIÓN de envío por tierra**

**Cantidad limitada por DOT:** Hasta 5L 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:	ADHESIVOS
NÚMERO UN/GRUPO DE EMPAQUE:	UN 1133, PG II

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN**

<b>Datos en la etiqueta de precaución:</b>	Altamente inflamable, irritante, Carc. Gato. 2	Listas de ingredientes: USA TSCA, Europe EINECS, Canada DSL, Australia AICS, Korea ECL/TCCL, Japan MITI (ENCS)
<b>Símbolos:</b>	F, Xi	
<b>Frases de riesgo:</b>	R11: Altamente inflamable. R19: Puede formar peróxidos explosivos. R20: Nocivo por inhalación.	R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias. R66: Las exposiciones repetidas pueden causar sequedad o grietas en la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>Frases de seguridad:</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S16: Mantener lejos de fuentes de ignición - No fumar. S25: Evítese el contacto con los ojos.	S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S29: No arrojar los residuos por el desagüe. S33: Evítese 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**

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

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.