

IPS WELD-ON		HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL			Fecha revisada: AGOSTO de 2008 Reemplaza a: AGOSTO de 2006																					
La información de esta forma es suministrada solamente para el propósito de cumplir con el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Act) y no deberá usarse para ningún otro propósito. IPS Corporation recomienda a los clientes que reciben este pliego de datos sobre seguridad de materiales que lo estudien cuidadosamente para ponerse al tanto de los peligros, si es que existe alguno, del producto en cuestión. En el interés de la seguridad, debe notificar a sus empleados, agentes y contratistas de la información de esta hoja.																										
<b>SECCION I</b>																										
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE</b> IPS Corporation <b>DIRECCION</b> 17109 South Main Street, Gardena, CA 90248, U.S.A.			<b>Emergencias en transportación:</b> CHEMTREC en E.E.U.U.: (800) 424-9300  o llame por cobrar : (703) 527-3887 <b>Urgencias médicas:</b> 3 E COMPANY (las 24 horas) (800) 451-8346 <b>Oficina:</b> (310) 898-3300 fax: (310) 898-3390																							
<b>NOMBRE Y FAMILIA DE LA SUBSTANCIA QUIMICA</b> Mezcla de resina CPVC y solventes orgánicos Cemento solvente para tubería de CPVC			<b>MARCA COMERCIAL</b> WELD-ON® FLOW GUARD GLOW Cemento para tubería de CPVC  <b>FORMULA:</b> Propietaria																							
<b>SECCION II - INGREDIENTES PELIGROSOS</b>																										
Ninguno de los ingredientes que se enumeran a continuación han sido catalogados como cancerígenos por el IARC, el NTP o el OSHA.																										
	<b># CAS</b>	<b>% APROX.</b>	<b>ACGIH-UMBRAL DE VALOR LIMITE</b>	<b>ACGIH-LIMITE DE EXPOSICION CORTA</b>	<b>OSHA-LIMITE DE EXPOSICION PERMITIDA</b>	<b>OSHA-LIMITE DE EXPOSICION CORTA</b>																				
Resina de cloruro de polivinilo clorinado (CPVC)	NO PELIGRO		n/a		n/a																					
Tetrahidrofurano (THF)**	109-99-9	30 - 40	50 PPM# piel	100 PPM	100 PPM	250 PPM																				
Metil Etil Cetona (MEC)	78-93-3	4 - 15*	200 PPM	300 PPM	200 PPM																					
Ciclohexanona	108-94-1	3 - 11	20 PPM piel		50 PPM	300 PPM																				
Cada cual constituyente de esto producto adhesivo se encuentre en el inventario de sustancias químicas de TSCA mantenido por el Ministerio de Protección del Ambiente (US EPA) o es exenta de esta lista.																										
* Notificación del proveedor sobre la Sección 313 del Título III. Este producto contiene productos químicos tóxicos sujetos a las estipulaciones de informe de la Sección 313 del Acta de Planificación de Emergencia y del Derecho de la Comunidad a la Información de 1986 así como el 40CFR372 (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act). Esta información debe incluirse en todas las copias de la hoja de datos de seguridad del material que se distribuyan acerca de este material.																										
# AEL (Límite de Exposición Aceptable del fabricante) Invista y BASF durante 8 horas y un promedio basado en tiempo (Time-Weighted Average -TWA) de 12 horas, Límite de exposición corta recomendado por Invista/BASF para un TWA de 12 horas: 75 PPM.																										
** La información que se halló en un informe del Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program) sobre un estudio de inhalación en ratas y ratones sugiere que Tetrahidrofurano (THF) puede provocar tumores en animales. En dicho estudio, las ratas y los ratones fueron expuestos a niveles de vapor de THF de hasta 1800 PPM durante dos años (su ciclo de vida), 6 horas/día, 5 días/semana. Los resultados de la prueba mostraron la presencia de tumores en el hígado de los ratones hembra y tumores en los riñones de las ratas macho. No se detectó presencia de tumores en las ratas hembra ni en los ratones macho. No existe ninguna información que asocie al cáncer en seres humanos a la exposición de Tetrahidrofurano.																										
<b>INFORMACION DE EMBARQUE PARA ENVASES MAYOR DE UN LITRO DE CAPACIDAD</b>			<b>DESIGNACIONES DE RIESGOS PARTICULARES</b>																							
Nombre de embarque DOT: adhesivo Clase de peligro DOT: 3 Número de identificación: UN 1133 Grupo de empaquetado: II Etiqueta requerida: líquido inflamable			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>HMIS</th> <th>NFPA</th> <th>CLASIFICACION DE RIESGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALUD:</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0-MINIMO</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDAD:</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1-LEVE</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD:</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2-MODERADO</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE PROTECCION:</td> <td>B - H</td> <td></td> <td>3-GRAVE 4-MUY GRAVE</td> </tr> </tbody> </table>					HMIS	NFPA	CLASIFICACION DE RIESGO	SALUD:	2	2	0-MINIMO	INFLAMABILIDAD:	3	3	1-LEVE	REACTIVIDAD:	0	1	2-MODERADO	EQUIPO DE PROTECCION:	B - H		3-GRAVE 4-MUY GRAVE
	HMIS	NFPA	CLASIFICACION DE RIESGO																							
SALUD:	2	2	0-MINIMO																							
INFLAMABILIDAD:	3	3	1-LEVE																							
REACTIVIDAD:	0	1	2-MODERADO																							
EQUIPO DE PROTECCION:	B - H		3-GRAVE 4-MUY GRAVE																							
<b>INFORMACION DE EMBARQUE PARA ENVASES DE MENOS DE UN LITRO DE CAPACIDAD</b>			B = Protección para los ojos, manos/piel, sistema respiratorio (aplicación normal, derrames pequeñas y aseo normal) H = Protección para los ojos, manos/piel, sistema respiratorio y un delantal impermeable (cuando hay riesgos de salpicaduras o inmersión)																							
Nombre de embarque DOT: artículo de consumo Clase de peligro DOT: ORM-D																										
<b>SECCION III - DATOS CONCRETOS</b>																										
<b>ASPECTO</b> Líquido almidonado de consistencia media, amarillo	<b>OLOR</b> Eféreo		<b>PUNTO DE EBULLICION (°F/°C)</b> 151 °F/67 °C Según el primer componente de ebullición: Tetrahidrofurano																							
<b>GRAVEDAD ESPECIFICA @ 73 °F ± 3,6 ° (20 °C ± 2 °)</b> Típica 0.996 ± 0,040	<b>PRESION DEL VAPOR (mm Hg)</b> 143 mm Hg. Según el primer componente de ebullición, tetrahidrofurano @ 68 °F/20 °C		<b>PORCENTAJE VOLATIL POR VOLUMEN (%)</b> Aprox: 70 - 80%																							
<b>DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1)</b> 2,9	<b>COEFICIENTE DE EVAPORACION (Acetato de butilo=1)</b> > 1,0		<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Porción solvente completamente soluble en agua. La cantidad de resina se precipita.																							
DECLARACION SOBRE VOC (Componentes Orgánicos Volátiles): Máxima emisión de VOC cuando aplicado y probado por método de prueba 316A regla 1168 de SCAQMD: 490 grs/litro.																										
<b>SECCION IV – DATOS SOBRE RIESGO DE EXPLOSION E INCENDIO</b>																										
<b>PUNTO DE INFLAMACION</b> -4 °F/-20 °C T.C.C. basado en tetrahidrofurano		<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (PORCENTAJE POR VOLUMEN)</b>		<b>LIE</b>	<b>LSE</b>																					
				2,0	11,8																					
<b>MEDIOS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS</b> Productos químicos en polvo de bicarbonato de potasio "Purple K" Ansul, dióxido de carbono, espuma National Aer-O-Foam resistente a todo tipo de alcoholes, o agua pulverizada.																										
<b>MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS</b> Evacúe los lugares cerrados, manténgase en posición contraria al viento. En los puestos cerrados o reclusos se requiere un aparato de respiración automoderada, máscaras para la manguera de presión positiva o máscaras de línea aérea. Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes, para apagar fugas procedentes del agente generador de fuego y para disipar el humo.																										
<b>PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSION E INCENDIO</b> Peligro de incendio debido a un punto bajo de inflamación y alta volatilidad. El vapor es más denso que el aire y puede ser que se desplace hasta la fuente de ignición.																										

## SECCION V – RIESGOS PARA LA SALUD

VIAS PRIMARIAS  
DE INTOXICACION:        \_\_\_X\_\_\_ Inhalación    \_\_\_X\_\_\_ Contacto con la piel        \_\_\_ \_\_\_ Contacto con los ojos        \_\_\_ \_\_\_ Ingestión

CONSECUENCIAS DE EXPOSICION EXCESIVA  
**DE CARACTER AGUDO:**  
Inhalación: Una exposición excesiva y continuada puede provocar náusea, sensación de vértigo y dolor de cabeza. Puede causar también somnolencia e irritación de los ojos y de los orificios nasales.  
Contacto con la piel: Substancia irritante para la piel. El contacto con el líquido puede eliminar los aceites naturales de la piel, lo cual causa una irritación de la piel. Un contacto prolongado puede originar dermatitis.  
Absorción de la piel: Una exposición prolongada y excesiva puede llevar a la absorción de gran cantidad de sustancias nocivas.  
Contacto con los ojos: Una exposición excesiva puede ocasionar una lesión de gravedad acompañada de inflamación de la córnea o de la conjuntiva al contacto con el líquido. Emanaciones molestas.  
Ingestión: Moderadamente tóxica. Puede causar náusea, vómitos, diarrea y cansancio mental.  
**DE CARACTER CRONICO:** Se observaron síntomas de irritación en la zona respiratoria y lesiones en el epitelio respiratorio en ratas a las que se expuso a 5000 ppm de THF durante 90 días. La elevación del SGPT indica un desarreglo de la función hepática. Se observó un NOEL de 200 ppm.

EFECTOS REPRODUCTIVOS	TERATOGENICIDAD	MUTAGENICIDAD	EMBRIOTOXICIDAD	SUSCEPTIBILIDAD AL PRODUCTO	PRODUCTOS SINERGISTICOS
N. AP.	N. AP	N. AP.	N. AP.	N. AP.	N. D.

AFECCIONES CLINICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION: Los individuos que ya padezcan alguna afección de ojos, de piel o del sistema respiratorio serán más susceptibles a la toxicidad de exposiciones excesivas.

MEDIDAS DE URGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS  
Inhalación: Si se produce un sofoco debido a las emanaciones, saque a la persona al aire libre y si deja de respirar aplíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad proporcionele oxígeno. Llame a un médico.  
Contacto con los ojos: Limpíese los ojos con agua abundante y corriente durante 15 minutos y llame a un médico.  
Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lávese con bastante agua y jabón no menos de 15 minutos. Si aparece infección, solicite cuidado médico.  
Ingestión: Déle a la persona 1 ó 2 vasos de agua o de leche. No le haga vomitar. Llame inmediatamente al médico o a un centro de sustancias nocivas.

## SECCION VI – REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	INESTABLE		SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE Manténgase alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de fuego o calor
	ESTABLE	x	

INCOMPATIBILIDAD  
(SUBSTANCIAS QUE DEBEN EVITARSE) Cáusticas, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorinados, oxidantes fuertes e isocianatos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION  
Cuando son quemados, estos productos emiten monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y humo.

POLIMERIZACION PELIGROSA	PUEDE OCURRIR		SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE Manténgase alejado del calor, de las chispas, de la llama y otras fuentes de fuego o calor.
	NO OCURRIRA	x	

## SECCION VII – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

PASOS QUE DEBEN SEGUIRSE EN CASO DE QUE SE PRODUZCA UN DERRAME O FUGA DE LAS SUBSTANCIAS  
Elimine todas las fuentes de encendido. Evite la respiración de las emanaciones. Mantenga el líquido alejado de los ojos. Vierta gran cantidad de agua. Contenga el líquido con arena o tierra. Absorbalo con arena u otra substancia absorbente no inflamable y pongalo en tambores de acero donde se tomarán para su recuperación o evacuación. Evite que el líquido penetre en los conductos de drenaje.

METODO DE EVACUACION DE RESIDUOS  
Siga la normativa local, del Estado y Federal. Consulte a un experto en la materia. No se debe permitir el acceso de cantidades excesivas de residuos a los conductos de drenaje. Los recipientes vacíos deben dejarse secar al aire antes de ser evacuados. Código de residuos peligrosos de California: 214.

## SECCION VIII – INFORMACION PARA PROTECCION ESPECIAL

PROTECCION PARA LA RESPIRACION (Especifiqué de qué tipo)  
Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los límites de exposición contenidos en Sección II. Si la concentración contenida en el aire sobrepasa esos límites, se recomienda el uso de un aparato filtrante para mejorar la inhalación del aire, autorizado por el NIOSH, de tipo orgánico con cartucho para vapor y de una sola pieza de modo que cubra toda la cara. La efectividad de este aparato es limitada. Utilícelo únicamente en una sola exposición de breve duración. En casos de emergencia o de otro tipo en las que se excedan los límites tolerables de exposición, utilice un aparato de respiración automoderada de presión positiva.

VENTILACION  
Utilícese sólo en un medio de ventilación adecuada. Establezca un volumen y configuración suficientes de ventilación a fin de mantener el nivel de sustancias contaminantes por debajo de los límites de exposición establecidos en la Sección II. Utilice únicamente material de ventilación a prueba de explosión.

GUANTES PROTECTORES Recubiertos con PVA	PROTECCION PARA LOS OJOS Gafas de seguridad a prueba de salpicaduras
--	---

MATERIAL DE PROTECCION Y MEDIDAS DE HIGIENE SUPLEMENTARIAS  
Delantal impermeable y fuente de agua corriente para limpiar y lavar los ojos y la piel con agua abundante en caso de contacto.

## SECCION IX – PRECAUCIONES ESPECIFICAS

PRECAUCIONES QUE HAN DE TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO  
Manténgalo almacenado a la sombra entre 40°F/4°C y 90°F/32.5°C. Manténgalo alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes generadoras de fuego o calor. Evite una respiración prolongada de emanaciones. Utilícelo en un medio con ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Instruya a sus empleados en toda práctica específica de manejo de este producto antes de que empiecen a trabajar con él.

PRECAUCIONES SUPLEMENTARIAS  
Aténgase a la información preventiva que aparece en la etiqueta de la lata recipiente, en los boletines de producto y en nuestra documentación sobre compuesto de cemento solvente. Todo el material operativo debe estar conectado a tierra.

La información contenida en este escrito se apoya en datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se menciona garantía alguna, ni de forma expresa ni implícita, sobre la precisión de estos datos o de los resultados que de ellos se deriven.