

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.

SECCION I

NOMBRE DEL FABRICANTE IPS Corporation DIRECCION 17109 S. Main St., P.O. Box 379, Gardena, CA 90248 U.S.A.	Emergencias en transportación: CHEMTREC en E.E.U.U.: (800) 424-9300 o llame por cobrar : (703) 527-3887 Urgencias médicas: 3 E COMPANY (las 24 horas) (800) 451-8346 Oficina: (310) 898-3300
NOMBRE Y FAMILIA DE LA SUBSTANCIA QUIMICA Cemento solvente para tubería de PVC Mezcla de resina PVC y solventes orgánicos	MARCA COMERCIAL WELD-ON 702, 704, 705, 707, 710, 711, 717, 719 y 721 para tubería de PVC FORMULA: Proprietaria

SECCION II - INGREDIENTES PELIGROSOS

Ninguno de los ingredientes que se enumeran a continuación han sido catalogados como cancerígenos por el IARC, el NTP o el OSHA.

	# CAS	% APROX.	ACGIH-UMBRAL DE VALOR LIMITE	ACGIH-LÍMITE DE EXPOSICION CORTA	OSHA-LÍMITE DE EXPOSICION PERMITIDA	OSHA-LÍMITE DE EXPOSICION CORTA
Resina de cloruro de polivinilo (PVC)	NO PELIGRO		n/a		n/a	
Tetrahidrofurano (THF)**	109-99-9	25 - 70	50 PPM# piel	250 PPM	200 PPM	250 PPM
Metil Etil Cetona (MEC)	78-93-3	5 - 36*	200 PPM	300 PPM	200 PPM	300 PPM
Ciclohexanona	108-94-1	1 - 15	20 PPM piel		50 PPM	

* 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) de 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.

INFORMACION DE EMBARQUE PARA ENVASES MAYOR DE UN LITRO DE CAPACIDAD Nombre de embarque DOT: adhesivo Clase de peligro DOT: 3 Número de identificación: UN 1133 Grupo de empaquetado: II Etiqueta requerida: líquido inflamable	DESIGNACIONES DE RIESGOS PARTICULARES <table style="width:100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">HMS</td> <td style="text-align: center;">NFPA</td> <td style="text-align: center;">CLASIFICACION DE RIESGO</td> </tr> <tr> <td>SALUD:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0-MINIMO</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDAD:</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1-LEVE</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD:</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2-MODERADO</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE PROTECCION:</td> <td style="text-align: center;">B - H</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3-GRAVE 4-MUY GRAVE</td> </tr> </table> <p>B = Protección para los ojos y manos/piel (actividades normales de soldadura con solventes) H = Protección para los ojos, manos/piel, sistema respiratoria y un delantal impermeable (con riesgos de inmersión o chapoteo)</p>		HMS	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
	HMS	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																		
INFORMACION DE EMBARQUE PARA ENVASES DE MENOS DE UN LITRO DE CAPACIDAD Nombre de embarque DOT: artículo de consumo Clase de peligro DOT: ORM-D																					

SECCION III - DATOS CONCRETOS

ASPECTO 704/705 - Líquido almidonado de consistencia media, gris, transparente o blanco; 707 - Líquido almidonado de consistencia media, transparente; 702, 710 - Líquido almidonado fluido, transparente ; 711 - Líquido almidonado de consistencia media, blanco o gris opaco; 717 - Líquido almidonado de consistencia media, blanco, gris opaco o transparente; 719 - De consistencia pastosa, blanco, gris, verde o transparente; 721 - Líquido almidonado de consistencia media, azul	OLOR Eféreo	PUNTO DE EBULLICION (°F/°C) 151 °F/67°C Según el primer componente de ebullición: THF
GRAVEDAD ESPECIFICA @ 73 °F ± 3,6 ° (23 °C ± 2 °) Típica para 704, 705 y 707 - 0,920 ± 0,040; para 702, 710 - 0,900 ± 0,040; para 711 - 0,951 ± 0,040; para 717 - 0,947 ± 0,040; para 719 - 0,981 ± 0,040; para 721 - 0,937 ± 0,040	PRESION DEL VAPOR (mm Hg) 143 mm Hg. Según el primer componente de ebullición, THF @ 68 °F/20 °C	PORCENTAJE VOLATIL POR VOLUMEN (%) Aprox: 80-90%
DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1) 2,49	COEFICIENTE DE EVAPORACION (Acetato de butilo=1) > 1,0	SOLUBILIDAD EN AGUA Porción solvente completamente soluble en agua. La cantidad de resina se precipita.

DECLARACION SOBRE VOC (Componentes Orgánicos Volátiles): Según el producto, Máxima emisión de VOC por método de prueba 316A regla 1168 de SCAQMD: variable de 510 hasta 580 grs/litro.

SECCION IV – DATOS SOBRE RIESGO DE EXPLOSION E INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACION -4 °F/-20 °C T.C.C. basado en THF	LIMITES DE INFLAMABILIDAD (PORCENTAJE POR VOLUMEN)	LIE 2,0	LSE 11,8
--	---	-----------------------	------------------------

MEDIOS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS
 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.

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS
 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.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSION E INCENDIO
 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: Inhalación 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: Sustancia 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.

EFFECTOS 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 proporciónale 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: Quitese 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 sustancia 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 110°F/43°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.