HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: **MAYO 2016**
Anula la edición de: **JULIO 2015**

Christy's® Red Hot Clear Glue® Low VOC PVC Plastic Pipe Cement

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **Christy's® Red Hot Clear Glue® Low VOC** SINÓNIMOS

USO DEL PRODUCTO: Cemento solvente para tubos de plástico PVC

PROVEEDOR y FABRICANTE:
T Christy Enterprises, Inc.
655 East Ball Road, Anaheim, CA 92805-5910
Tel. 1-714-507-3300 (Norteamérica)
Tel. 1-714-507-3300 (internacional)

EMERGENCIA: Por asuntos de transporte o médico, llamar a: Tel. 800.535.5053 INFOTRAC

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA)

Salud		Ambiental		Fisicos	
Toxicidad aguda:	Categoría 4	Toxicidad aguda:	Ninguno conocido	Liquido, aerodol o gas inflamable:	Categoría 2
Corrosión cutánea:	Categoría 3	Toxicidad crónica:	Ninguno conocido		
Carcinogénesis:	Categoría 2				
Ojos:	Categoría 2A				

Palabra de Advertencia
PELIGRO

ETIQUETAS DEL SISTEMA SGA:

CLASIFICACIÓN de WHMIS (CANADIENSE)
CLASE B, DIVISIÓN 2 CLASE D, DIVISIÓN 2B

Indicaciones de Peligro	Consejos de Prudencia (Ver la sección 15 para todas las precauciones necesarias y de asesormaiento)
H225 Líquido y vapor estan extremadamente inflammable	P201 Boetnga instrucciones especiales antes de usar
H302 Perjudicial si ha tragado	P202 No se puede manipular hasta que todas las precauciones de seguridad han sido y comprendido
H319 Puede causar irritacion grave a los ojos	P210 Aleje del calor, superficies calientas, chispas, llamas libres y otros fuentes de ignición. No fumar
H332 Perjudicial si ha inhalado	P261 Evite respirar vapors, humo o gas
H335 Puede causar irritacion respiratorio	P264 Lava los manos completamente despues de usar
H336 Puede causar somnolencia o mareos	P270 No fume, coma o tome al trabajar con este producto
H351 Tiene la suspecha de causar cancer	P271 Utilice solo al aire libre o en areas bien ventiladas
	P280 lleva guantes/ protección de los ojos/ protección de la cara
	P330 No induzca vomitar. Lave la boca.
	P304 + P340 **En caso de inhalación:** Mueva al afectado al aire para repirar confortablemente
	P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**: enjuague abundantemente con agua durante algunos minutos Quitan elntes de contacto si los llevan y es facile y sigue enjuajando
	P301+P312 **En caso de ingestión:** Llama al Poison Center (Centre en contra al venano) o medico, si se siente enfermo
	P308+P313 **En case de exposición o preocupación**: Procure ayuda médica
	P403+P233 Almacena en lugares bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado apretadamente
	P405 Guardo en lugar cerrado
	P501 Deshacerse del contenido o envase de acuerdo con las reglas locales

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SBORE LOS COMPONENTES

	Nº CAS	Nº EINECS	ALCANCE Nº de registro previo	CONCENTRACIÓN % por peso
Cloruro de Polivinilo Resina (PVC)	NO / ZAC			
Tetrahidrofurano (THF)** (estabilizado)	109-99-9	203-726-8	05-2116297729-22-0000	40 - 65
Metiletilcetona (MEK)*	78-93-3	201-159-0	05-2116297728-24-0000	5 - 20
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	05-2116297718-25-0000	10 - 30
Acetona	67-64-1	200-662-2	05-2116297713-35-0000	0 - 20

Todos los componentes de este producto adhesivo se encuentran en el Inventario Químico de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) que registra la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA) o bien, se hallan exentos de registro.
*Este producto químico se encuentra sujeto a las condiciones de información establecidos por el Art. 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a recibir Información Comunitaria (EPCRA) de 1986 (40CFR372).

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante 15 minutos y acuda al médico de inmediato.
Contacto con la piel: Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la zona de la piel afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste,acuda al médico
Inhalación: Tome aire puro. Si la persona afectada deja de respirar, aplique técnicas de reanimación. Si respira con dificultad, aplique oxígeno. Solicite atención médica.
Ingestión: Enjuague la boca con agua. Tome 1 ó 2 vasos de agua o leche. No induzca el vómito. Acuda al médico de inmediato.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, gas halón, niebla de agua.
Medios de extinción inadecuados: Rociar o echar agua a raudales.
Riesgos de exposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y humo
Productos de combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y humo
Protección para bomberos: Equipo de respiración autónomo o mascarillas de aire de presión positiva que cubran el rostro completo.

	HMIS	NFPA	
Salud	2	2	0-Mínimo
Inflamabilidad	3	3	1-Leve
Reactividad	1	1	2-Moderado
			3-Serio
			4-Grave

SECCIÓN 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Seguridad personal: Manténgase alejado del calor, de las chispas y llamas expuestas.
Procure ventilar bien el lugar, utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones o use equipos adecuados de protección respiratoria.
Evite el contacto con la piel o los ojos (consulte la Sección 8).
Seguridad ambiental: Evite que el producto o los líquidos contaminados ingresen a redes cloacales, de alcantarillado, al suelo o a un curso de agua.
Métodos de limpieza: Limpie con arena u otro material inerte, absorbente. Transfiera a un contenedor que se pueda cerrar (de metal o de polietileno [PE])
Materiales que no se deben usar para limpiar: Líquido(s)

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite inhalar el vapor; evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta.
Mantenga alejado de fuentes de ignición; manipule exclusivamente con equipos con cable a tierra y procure mantener adecuadamente la ventilación y los extractores de humo. No ingiera alimentos o bebidas y no fume durante el trabajo de manipulación.
Almacenamiento: Almacene en ambiente ventilado o a la sombra a menos de 27 °C (80 °F) y alejado de los rayos directos del sol.
Mantenga alejado de fuentes de ignición y materiales incompatibles: cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos.
Cumpla todas las indicaciones de seguridad que se encuentran en la etiqueta del contenedor, en las hojas informativas del producto y en la información de los cementos solventes.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Componente	ACGIH TLV	ACGIH STEL	OSHA PEL	OSHA STEL:
Tetrahidrofurano (THF) #,##	50 ppm piel	100 ppm	200 ppm	250 ppm
Metiletilcetona (MEK)	200 ppm	300 ppm	200 ppm	300 ppm
Ciclohexanona	20 ppm piel		50 ppm	
Acetona	500 ppm piel	750 ppm	750 ppm	1000 ppm

Fabricante Límite de exposición permitido (AEL) recomendado: 25 ppm
Fabricante Límite de exposición a corto plazo (STEL) recomendado: 75 ppm

Controles de ingeniería: Si es necesario un gabinete ventilado, recinto o extractor, el flujo de aire promedio debería ser de al menos 100 FPM (50.8 cm/seg).
Monitoreo: En la zona de respiración, mantenga las concentraciones de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición.
Equipo de protección personal (PPE):
Protección ocular: Evite el contacto con los ojos; use gafas protectoras a prueba de salpicaduras de productos químicos, máscara facial, gafas de seguridad con protector de cejas y blindaje lateral, etc., según convenga para la exposición.
Protección de la piel: Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. Para inmersiones frecuentes se recomienda usar guantes de caucho recubiertos de polietileno o PVA.
El uso de guantes quirúrgicos de látex/nitrilo o de barrera de crema resistente a solventes debería brindar la protección adecuada cuando se siguen los procedimientos normales para realizar uniones estructurales con adhesivos.
Protección respiratoria: Evite la inhalación de solventes. Use en ambiente bien ventilado. Abra puertas y ventanas para permitir la circulación y el cambio del aire. Use extractor de aire local para retirar los contaminantes suspendidos en el aire de la zona de respiración del personal y para mantener el nivel de los contaminantes por debajo de las concentraciones indicadas más arriba.
En condiciones de uso normal, no se suele llegar al valor límite de exposición. Si se alcanzan los límites de exposición, use equipo de protección respiratoria.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Claro, líquido almibarado tranparente mediano
Olor: Etéreo
Umbral de olor: N/D
P.H. No corresponde
Punto de fusión/congelación: -95°C (-139°F), según el primer componente de ebullición: Acetona
Intervalo de ebullición: 57 °C (133 °F) a 67 °C (151 °F)
Punto de ebullición: 57°C (133°F) según el primer componente de ebullición: Acetona
Velocidad de evaporación: > 1.0 (BUAC = 1)
Punto de inflamabilidad: -14 °C (7 °F) T.C.C. según THF
Inflamabilidad: Categoría 2
Gravedad específica @23 °C ± 2° (73 °F ± 3.6°) Típica 0.955 ± 0.01
Límites de inflamabilidad: **LEL:** 2%
UEL: 11.8%
Solubilidad: Totalmente soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible
Presión de vapor: 190 mm Hg @ 20 °C (68 °F): Acetona
Temperatura de autoignición: 321 °C (609.8 °F): THF
Densidad de vapor: 2.49 (Aire = 1)
Temperatura de descomposición: No corresponde
Otros datos: Viscosidad: Viscosidad media
Contenido de VOC: Al aplicarlo como se indica, según la norma 1168 del SCAQMD, Método de prueba 316A, el contenido de VOC es: ≤ 510 g/l.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones de uso normal. Al forzar su combustión, este producto libera monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), cloruro de hidrógeno (HCl) y humo.
Condiciones a evitar: Manténgase alejado del calor, de las chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles: Cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos.

SECCIÓN 11 - IDENTIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: Inhalación; contacto con la piel y los ojos
Síntomas y efectos de la exposición excesiva:
Inhalación: La exposición excesiva grave puede provocar náuseas, mareos, dolor de cabeza. Puede ocasionar somnolencia, irritación en ojos y vías nasales.
Contacto con los oj Los vapores pueden causar molestias leves. La exposición prolongada puede provocar lesiones graves en los ojos, con inflamación de córneas o conjuntivas en contacto con el líquido.
Contacto con la pie El contacto con el líquido puede desprender los aceites naturales de la piel causando irritación. El contacto prolongado puede producir dermatitis.
Ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea y fatiga o letargo.
Efectos crónicos (exposición a largo p No se conocen efectos crónicos en humanos
Carcinogenicidad:
Tetrahidrofurano (109-99-9)
ACGIH: A3- Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos
Ciclohexanona (108-94-1)
ACGIH: A3- Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos

Toxicidad:	LD_{50}	LC_{50}
Tetrahidrofurano (THF)	Oral: 2880 mg/kg (rata)	Inhalación 3 hs. 21000 PPM (rata)
Metiletilcetona (MEK)_	Oral: 3.98 g/kg (rata), Cutánea: 8-10 mg/kg (conejo)	Inhalación 4 hs. 4000 PPM (rata)
Ciclohexanona	Oral: 1900 mg/kg (rata), Cutánea: 1.0 g/kg (conejo)	Inhalación LCLO, 4 hs., 2000 PPM (rata)
Acetona	Oral: 9.75 g/kg (rata), Cutánea: 20 g/kg (conejo)	Inhalación LCLO, 4 hs., 16,000 PPM (rata)

Efectos sobre la reproducción	**Teratogenicidad**	**Mutagenicidad**	**Embriotoxicidad**	**Sensibilización al producto**	**Productos sinérgicos**
Puede causar toxicidad embriofetal	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOTOXIOLOGICA

Ecotoxicidad: Categoría IV
Mobilidad: En condiciones de uso normal, existe emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Por lo general, a ≤ 510 gramos/litro.
Existen otros efectos adversos mínimos, entre otros, la posible contaminación del agua subterránea por vertido al suelo, redes cloacales, de alcantarillado o cursos de agua.
Degradabilidad: Biodegradable
Bioacumulación: Mínima a nula.

SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Respete las normativas locales y nacionales. Consulte a un especialista en eliminación de desechos. Se puede eliminar por incineración controlada. Se puede permitir secar y eliminar como basura. No debe permitirse que cantidades excesivas ingresen a las redes cloacales, de alcantarillado o cursos de agua. Los envases o contenedores vacíos deberían dejarse secar antes de ser eliminados.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE DE DOT, IATA, ADR, IMO/IMDG
Denominación apropiada para el transporte: Adhesivos
Clasificación de peligrosidad: 3
Riesgo adicional Ninguno
Número de identificación: UN 1133
Grupo de embalaje: II
Etiqueta requerida: Líquido inflamable
Contaminante marino: NO

DOT / IMDG EXCEPCIÓN: Las cantidades embaladas en contenedores de menos de un litro pueden ser transportadas como ARTÍCULO DE CANTIDAD LIMITADA si se etiquetan y marcan adecuadamente.

ICAO/IATA Pueden ser transportadas por aire como ARTÍCULO DE CONSUMO, ID 8000 si se embalan, etiquetan y marcan adecuadamente.

INFORMACIÓN TDG
CLASIFICACIÓN TDG: LÍQUIDO INFLAMABLE 3
DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPOR LIQUIDOS INFLAMABLES (Tetrahidrofurano)
Nº UN: 1133, PG II

SECCION 15 - INFORMACION SOBRE LA REGULACIONES

Información de seguridad para la etiqueta: Fácilmente inflamable. Produce irritación.
Símbolos: F, Xi

Listados de ingredientes: TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los EE.UU.), EINECS (Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes), DSL (Lista Canadiense de Substancias Domésticas), AICS (Inventario Australiano de Substancias Químicas), ECL/TCCL de Corea, MITI (Ministerio de Japón de Comercio Internacional e Industria) (ENCS)

Frases de riesgo:
R-11 Fácilmente inflamable
R-20 Nocivo por inhalación
R-21 Nocivo en contacto con la piel
R-22 Nocivo por ingestión
R-36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel
R67 Los vapores pueden causar somnolencia y mareos

Frases de seguridad:
S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S-7 Manténgase el recipiente bien cerrado cuando no se use
S-9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
S-15/16 Conservar alejado del calor y de fuentes de ignición No fumar.
S-23 No respirar los vapores
S-24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos
S-29 No arrojar al desagüe
S-37 Usar guantes adecuados
S-45 En caso de acudir al médico, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad (SDS)
S-46 Utilizar únicamente en lugares bien ventilados

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓNES

Información de especificación:
Emisor de la hoja de datos: Salud y Seguridad Ambiental (EHS)
Correo electrónico: <EHSinfo@tchristy.com>
Todos los ingredientes de este producto cumplen los requisitos de la Directiva Europea en materia de restricciones para sustancias peligrosas (RoHS).

Capacitación necesaria: Se requiere capacitación en los procedimientos descriptos en la información del producto.
Fecha de re-edición / motivo de re-edición: MAYO 2016/ Información actualizada
Uso previsto del producto: Ahesivo para la unión / cementación de tuberías de plástico PVC y accesorios

Este producto debe ser usado exclusivamente por personal idóneo a su propio riesgo. La información aquí contenida se basa en datos que se consideran correctos de acuerdo al estado actual de conocimientos y experiencia. No obstante, no se garantizan expresa o tácitamente la precisión y exactitud de estos datos, ni los resultados que se obtengan del uso que se haga de ellos.