

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Christy's® Flex Pro Clear Low VOC Solvent Cement

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

SINÓNIMOS

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Christy's® Flex Pro Clear Low VOC Solvent Cement NOMBRE DEL PRODUCTO:

USO DEL PRODUCTO: Cemento solvente para tubos de plástico PVC flexible

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 CI ASIFICACIO

| ÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO | (SGA) |
|---------------------------------------|-------|
|---------------------------------------|-------|

Ambiental Fisicos Salud Foxicidad 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 ETIQUETAS DEL SISTEMA SGA:

PELIGRO

Consejos de Prudencia (Ver la sección 15 para todas las precauciones necesarias y de asesormaiento)

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

Indicaciones de Peligro H225 Líquido y vapor estan extremadamente

inflammable H302 Perjudicial si ha tragado

H319 Puede causar irritacion grave a los oios H332 Perjudicial si ha inhalado H335 Puede causar irritacion respiratorio H336 Puede causar somnolencia o mareos H351 Tiene la suspecha de causar cancer

P201 Boetnga instrucciones especiales antes de usar 202 No se puede manipular hasta que todas las precauciones de seguridad han sido y comprendido P210 Aleje del calor, superficies calientas, chispas, llamas libres y otros fuentes de ignición. No fumar

P261 Evite respirar vapors, humo o gas P264 Lava los manos completamente despues de usar P270 No fume, coma o tome al trabajar con este producto 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                           |   | CONCENTRACIÓN  |
|----------|---|---|--|
|          |   | Nº de registro previo   | % por peso   |
| NO / ZAC |   |   |  |
| 109-99-9 | 203-726-8                                   | 05-2116297729-22-0000   | 33 - 48  |
| 78-93-3  | 201-159-0                                   | 05-2116297728-24-0000   | 5 - 16   |
| 108-94-1 | 203-631-1                                   | 05-2116297718-25-0000   | 6 - 20   |
| 67-64-1  | 200-662-2                                   | 05-2116297713-35-0000   | 2 - 18   |
|          | NO / ZAC<br>109-99-9<br>78-93-3<br>108-94-1 | NO / ZAC<br>109-99-9 203-726-8<br>78-93-3 201-159-0<br>108-94-1 203-631-1 | NO / ZAC 109-99-9 203-726-8 05-2116297729-22-0000 78-93-3 201-159-0 05-2116297728-24-0000 108-94-1 203-631-1 05-2116297718-25-0000 |

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 Si la persona afectada deja de respirar, aplique técnicas de reanimación. Si respira con dificultad, aplique oxígeno Tome aire puro. Solicite atención médica.

Enjuague la boca con agua. Tome 1 ó 2 vasos de agua o leche. No induzca el vómito. Acuda al médico de inmediato. Ingestión:

# SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, gas halón, niebla de agua HMIS NFPA 0-Mínimo Medios de extinción inadecuados: Rociar o echar agua a raudales. Riesgos de exposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y humo Inflamabilidad 3 2-Moderado Productos de combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y humo Reactividad 3-Serio Protección para bomberos Equipo de respiración autónomo o mascarillas de aire de presión positiva que cubran el rostro completo 4-Grave

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

Manténgase alejado del calor, de las chispas y llamas expuesta

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. Limpie con arena u otro material inerte, absorbente. Transfiera a un contenedor que se pueda cerrar (de metal o de polietileno [PE]) Métodos de limpieza: Materiales que no se deben usar para limpiar:

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.

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  | Componente                  | ACGIH TLV    | ACGIH STEL | OSHA PEL | OSHA STEL: | # Fabricante Límite de exposición permitido (AEL)       |  |  |
|-------------|-----------------------------|--------------|------------|----------|------------|---|--|--|
| EXPOSICIÓN: | Tetrahidrofurano (THF) #,## | 50 ppm piel  | 100 ppm    | 200 ppm  | 250 ppm    | recomendado: 25 ppm                                     |  |  |
|             | Metiletilcetona (MEK)       | 200 ppm      | 300 ppm    | 200 ppm  | 300 ppm    | ## Fabricante Límite de exposición a corto plazo (STEL) |  |  |
|             | Ciclohexanona               | 20 ppm piel  |            | 50 ppm   |            | recomendado: 75 ppm                                     |  |  |
|             | Acetona                     | 500 ppm piel | 750 ppm    | 750 ppm  | 1000 ppm   |   |  |  |

Controles de ingeniería:

Protección de la piel:

Almacenamiento:

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). 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

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 quantes 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.

Evite la inhalación de solventes. Use en ambiente bien ventilado. Abra puertas y ventanas para permitir la circulación y el cambio del aire Protección respiratoria:

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 Olor: Clara, líquido almibarado pesada

Etéreo P.H. No corresponde

Punto de fusión/congelación: -95°C (-133°F), según el primer componente de ebullición: Acetona

57°C (133°F) según el primer componente de ebullición: Acetona -14 °C (7 °F) T.C.C. según THF @23 °C  $\pm$ 2° (73 °F  $\pm$ 3.6°) Típica 0.940  $\pm$ 0.01 Punto de ebullición:

Punto de inflamabilidad: Gravedad específica

Totalmente soluble en agua. **UEL**: 11.8% Solubilidad: 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) Otros datos: Viscosidad: Viscosidad media Temperatura de descomposición: No corresponde

Al aplicarlo como se indica, según la norma 1168 del SCAQMD, Método de prueba 316A, el contenido de VOC es: ≤ 510 g/l. Contenido de VOC:

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable

Ninguno en condiciones de uso normal. Al forzar su combustión, este producto libera monóxido de carbono (CO), Productos de descomposición peligrosos:

Umbral de olor:

Intervalo de ebullición:

Velocidad de evaporación:

Límites de inflamabilidad:

57 °C (133 °F) a 67 °C (151 °F)

LEL: 2%

Categoría 2

> 1.0 (BUAC = 1)

dióxido de carbono (CO2), cloruro de hidrógeno (HCI) y humo.

Manténgase alejado del calor, de las chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. Cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos. Condiciones a evitar: Materiales incompatibles:

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

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

o conjuntivas en contacto con el líquido.

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:

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

Efectos sobre Sensibilización Embriotoxicidad Productos sinérgicos Teratogenicidad Mutagenicidad la reproducción al producto 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 permiti 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 deiarse 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: Clasificación de peligrosidad: DOT / IMDG EXCEPCIÓN: Las cantidades embaladas en contenedores de menos de un litro pueden ser Adhesivos

transportadas como ARTÍCULO DE CANTIDAD LIMITADA si se etiquetan y marcan adecuadamente.

Riesgo adicional ICAO/IATA Pueden ser transportadas por aire como ARTÍCULO DE CONSUMO, ID 8000 si

Número de identificación: se embalan, etiquetan y marcan adecuadamente. INFORMACIÓN TDG UN 1133

Grupo de embalaj

Etiqueta requerida: Líquido inflamable CLASIFICACIÓN TDG LÍQUIDO INFLAMABLE 3

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPOR LIQUIDOS INFLAMABLES (Tetrahidrofurano) Nº UN: 1133, PG II NO Contaminante marino:

# SECCION 15 - INFORMACION SOBRE LA REGULACIONES

Información de seguridad para la etiqueta: 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 Fácilmente inflamable. Produce irritación. Símbolos: 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-36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel R-21 Nocivo en contacto con la piel R67 Los vapores pueden causar somnolencia y mareos R-22 Nocivo por ingestión

Frases de seguridad: S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños S-24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos

S-7 Manténgase el recipiente bien cerrado cuando no se use S-29 No arrojar al desagüe S-37 Usar guantes adecuados S-9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado

S-15/16 Conservar alejado del calor y de fuentes de ignición S-45 En caso de acudir al médico, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad (SDS)

No fumar.

S-23 No respirar los vapores S-46 Utilizar únicamente en lugares bien ventilados

### **SECCION 16 - OTRA INFORMACIONES**

Información de especificación: Emisor de la hoia de datos:

Salud v Seguridad Ambiental (EHS) Correo electrónico: <EHSinfo@tchristy.com> 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 v 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.

Todos los ingredientes de este producto cumplen los requisitos de la