



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Christy's® Black ABS® Low VOC Pipe Cement for ABS Plastic Pipe

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

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Christy's® Black ABS® Low VOC Pipe Cement for ABS Plastic Pipe **SINÓNIMOS**

USO DEL PRODUCTO: Cemento Solvente VOC bajo Para Tubo De Plástico ABS

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	Físicos
Toxicidad aguda: Categoría 4	Toxicidad aguda: Ninguno conocido	Líquido, aerosol 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 H225 Líquido y vapor están extremadamente inflamables H302 Perjudicial si se traga H319 Puede causar irritación grave a los ojos H332 Perjudicial si se inhala H335 Puede causar irritación respiratoria H336 Puede causar somnolencia o mareos H351 Tiene la sospecha de causar cáncer	Consejos de Prudencia (Ver la sección 15 para todas las precauciones necesarias y de asesoramiento) P201 Boetraga instrucciones especiales antes de usar P202 No se puede manipular hasta que todas las precauciones de seguridad han sido y comprendido P210 Aleje del calor, superficies calientes, chispas, llamas libres y otros fuentes de ignición. No fumar P261 Evite respirar vapores, humo o gas P264 lava las manos completamente después de usar P270 No fume, coma o tome al trabajar con este producto P271 Utilice solo al aire libre o en áreas 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 respirar confortablemente P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague abundantemente con agua durante algunos minutos Quitan elentes de contacto si los llevan y es fácil y sigue enjuagando P301+P312 En caso de ingestión: Llama al Poison Center (Centro en contra el veneno) o medico, si se siente enfermo P308+P313 En caso de exposición o preocupación: Procure ayuda médica P403+P233 Almacena en lugares bien ventilados. 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 SOBRE LOS COMPONENTES

Nº CAS	Nº EINECS	ALCANCE	CONCENTRACIÓN
		Nº de registro previo	% por peso
Acrilonitrilo Butadieno Styrene Resina (ABS)		NO / ZAC	NO / ZAC
Metiletilcetona (MEK)*		78-93-3 201-159-0	05-2116297728-24-0000 40 - 70
Acetona		67-64-1 200-662-2	05-2116297713-35-0000 10 - 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: Quitese 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.	HMIS	NFPA	0-Mínimo
Medios de extinción inadecuados:	Rociar o echar agua a ráudales.	Salud	2	1-Leve
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	1	3-Serio
Protección para bomberos:	Equipo de respiración autónoma o mascarillas de aire de presión pos m			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 ropa. 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 o 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: cárbochos, 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:	# Fabricante Límite de exposición permitido (AEL)
	Acrilonitrilo Butadieno Sytre	N/A		N/A		recomendado: 25 ppm
	Metiletilcetona (MEK)	200 ppm	300 ppm	200 ppm	300 ppm	## Fabricante Límite de exposición a corto plazo (STEL) recomendado: 75 ppm
	Acetona	500 ppm piel	750 ppm	750 ppm	1000 ppm	

Controles de ingeniería: Si es necesario un gabinete ventilado, recipiente o extractor, el flujo de aire promedio debería ser de al menos 100 FPM (50.8 cm/seg).

Monitor: 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): 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 ocular: Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. Para inmersiones frecuentes se recomienda usar guantes de caucho recubiertos de polietileno o PVA.

Protección de la piel: 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.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Negro líquido almidonado, mediano	Umbral de olor:	N/D
Olor:	Cetona		
P.H.	No corresponde		
Punto de fusión/congelación:	-95°C (-133°F), según el primer componente de ebullición: Acetona	Intervalo de ebullición:	57 °C (133 °F) a 67 °C (151 °F)
Punto de ebullición:	-14°C (-6.8 °F) según el primer componente de ebullición: Acetona	Velocidad de evaporación:	5.7(BUAC = 1)
Punto de inflamabilidad:	-20°C (-4°F) T.C.C. Basado en acetona	Inflamabilidad:	Categoría I
Gravedad específica	@23 °C ± 2° (73 °F ± 3.6°) Tipica 0.890 ± 0.01	Límites de inflamabilidad:	LEL: 1.85% UEL: 11.5%
Solubilidad:	Totalmente soluble en agua.		
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible	Presión de vapor:	180 mm Hg @ 23 °C (73 °F): Acetona
Temperatura de autoignición:	404 °C (759 °F): MEK	Densidad de vapor:	2.5 (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: ≤ 325 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 (CO ₂), 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, amoniaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos.

SECCIÓN 11 - IDENTIFICACIÓN TOXICOLOGICA

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 ojos: 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 plazo): 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
Metiletilcetona (MEK)_	Oral: 3.98 g/kg (rata), Cutánea: 8-10 mg/kg (conejo)	Inhalación 4 hs. 4000 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	Embrotoxicidad	Sensibilización al producto	Productos sinérgicos
Puede causar toxicidad embriofetal	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 12 - INFORMACION 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 secarse 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 TRANSPORTE LIQUIDOS INFLAMABLES (Metil Etil Cetona)
Nº UN: 1133, PG II

SECCIÓN 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 Sustancias Químicas Comerciales Existentes), DSL (Lista Canadiense de Sustancias Domésticas), AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas), ECL/TCL de Corea, MITI (Ministerio de Japón de Comercio Internacional e Industria) (ENCS)
Fácilmente inflamable. Produce irritación.	
Símbolos:	F, Xi
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
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 desague 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 INFORMACIONES

Información de especificación:	
Emisor de la hoja de datos:	Salud y Seguridad Ambiental (EHS)
Correo electrónico:	<EHSInfo@tchristy.com>
Capacitación necesaria:	Se requiere capacitación en los procedimientos descritos en la información del producto.
Fecha de re-edición / motivo de re-edición:	MAYO 2016 / Información actualizada
Uso previsto del producto:	Adhesivo para la unión / cementación de tuberías de plástico ABS 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.