HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	H
RIESGO ESPECIAL	NA

FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	VERSIÓN
Febrero 21, 2011	Febrero 22, 2012	5

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. NOMBRE COMERCIAL

X-10 A RESINA
CLAROS, MEDIOS Y NEUTRAL

2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO

NA

3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO)

RESINA POLISILOXANO

4. SINÓNIMO

NA

5. DESCRIPCIÓN (ORACLE)

MÉXICO: X-10 A RESINA CLAROS
X-10 A RESINA MEDIOS
X-10 A RESINA NEUTROS

6. TELÉFONO DE EMERGENCIA

CHEMTREC (24 horas) Dentro de los EU: 1-800-424-9300, Internacional 1-703-527-3887
CANUTEC (Canadian Transport Emergency Center): (613) 996-6666 Por cobrar, *666 Teléfono Celular
SETIQ En la República Mexicana: 01-800-00214-00, En la Cuidad de México: +(52 55) 5559-1588

7. MÉXICO: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR

Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V.
Roberto Fulton No. 4
San Nicolás Tlalnepantla
CP. 54030, Edo. México
Tel: +(52 55) 1669-1800

www.comexindustrialcoatings.com	Tel: 01-800-7126-639 en México

7.1. NORTEAMÉRICA: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR

Color Wheel Paints & Coatings, Inc 2814 Silver Star Road Orlando, FL 32808 USA Tel: (407) 293 6810	Kwal Paint / Comex Distribution Center 21301 E 33rd Drive, Aurora, CO 80011 Tel: (303) 606-7200
Kwal Paint CDIS 2430 Albert Broadfoot Street Bonham, TX 75418 USA Tel: (903)-583-6800	Frazee Industries Inc. 6625 Miramar Rd San Diego, CA 92121 USA Tel: (858) 626-3600
General Paint 950 Raymur Avenue Vancouver, BC V6A3L5 British Columbia, Canadá Tel: (604) 253-3131	
www.comexindustrialcoatings.com	1-800-383-8406 / 866-483-9887 en EU 1-888-301-4454 en Canadá

7.2. CENTRO Y SUDAMÉRICA: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR

Pinturerías de Guatemala, S.A. 2a. Calle 16-96 Zona 15 Col. El Maestro, Guatemala. Tel: (502) 2222-4141	Pinturerías Comex de El Salvador, S.A. de C.V. Blvd. Vijosa No. 58, Zona Industrial Merliot, Antiguo Cuscatlán, El Salvador. Tel: (503) 2527-9100

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Pinturerías Hondureñas, S.A. de C.V. Bo. Fernández Guzmán, 14-15 Ave., 1 Cll. S.E. Salida a La Lima, San Pedro Sula, Honduras. Tel: (504) 552-3138	Belize Comex Paint Ltd. 37 New Road, Belize City. Tel: (501) 223-4496
Pinturerías de Costa Rica, S.A. Barrio San José, del Motel Suite La Fuente 100 mts. Sur y 75 Este, Rotulo Mitasa, Costa Rica. Tel: (506) 2250-2014	Pinturerías Nicaragüenses, S.A. Km. 2.5 Carretera Norte Contiguo a Aquatec, Managua, Nicaragua. Tel: (505) 2250-5974
Pinturas Del Istmo, S.A. Vía Ricardo J. Alfaro, Esq. Camino La Amistad, Edif. Garbo Local 5, Panamá. Tel: (507) 236-0178	

www.comexindustrialcoatings.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GENERALIDADES PARA CASOS DE EMERGENCIA

APARIENCIA/OLOR: Liquido viscoso con apariencia de pintura y olor a solvente.
ADVERTENCIA
VAPOR Y LÍQUIDO INFLAMABLES.
VAPOR PELIGROSO. PUEDE AFECTAR AL CEREBRO O SISTEMA NERVIOSOS OCASIONANDO MAREOS, DOLOR DE CABEZA O NAUSEAS. CAUSA IRRITACIÓN DE OJOS, PIEL, NARIZ Y GARANTA. PUEDE SER PELIGROSO SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL. PELIGROSO O MORTAL SI SE INGIERE. MANTENGASE ALEJADO DEL CALOR CHISPA O FLAMA.
Los vapores pueden desplazarse hasta encontrar una fuente de ignición y provocar fuego instantáneo. Los vapores pueden formar una nube explosiva al mezclarse con el aire.

2. CLASIFICACIÓN SEGÚN LA OSHA

El Estándar de Comunicación de Riesgos de la Administración para la Salud y Seguridad en el Trabajo, OSHA "Occupational Safety and Health Administration Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) y/o el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el lugar de Trabajo, WHMIS "Workplace Hazardous Materials Information System" de Canadá, considera este producto como Peligroso. Para mayor información consulte la sección 3.

3. EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

EFECTOS AGUDOS: Este material resulta peligroso cuando se inhala, se ingiere o entra en contacto con los ojos y la piel, ya que puede causar irritación; si el contacto con el producto es por tiempo prolongado, puede causar daño permanente.
RUTAS PRIMARIOS DE ENTRADA: Contacto con los ojos y la piel, inhalación, ingestión
ÓRGANOS AFECTADOS: Ojos, piel, sistema respiratorio, sistema nervioso central, riñones, hígado.
Los síntomas ocasionados por inhalación o contacto con ojos y piel no siempre aparecen de forma inmediata.
Evite el contacto continuo o prolongado con los vapores del solvente y la brisa cuando éstos sobrepasen los límites de exposición permitidos.
Nota: El mal uso intencional del producto concentrándolo e inhalándolo deliberadamente puede ser dañino o causar la muerte.
Para límites de exposición consulte la sección 8 y para información toxicológica consulte la sección 11.

a) OJOS	Puede ocasionar irritación, lagrimeo, enrojecimiento y sensación de quemadura. Las alteraciones en la visión indican contacto excesivo con los ojos.
b) PIEL	Produce irritación en la piel. El contacto continuo puede ocasionar resequedad, comezón, enrojecimiento y grietas en la piel, dependiendo de la sensibilidad de la persona. Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel.
c) INGESTIÓN	La ingestión del producto puede causar irritación en la boca, garganta y estómago (aparato digestivo).
d) INHALACIÓN	Puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones (tracto respiratorio). La sobre-exposición puede afectar al cerebro o al sistema nervioso y causar pérdida del conocimiento. Dependiendo del tiempo y grado de exposición puede producir náuseas, dolor de cabeza, mareos, narcosis y pérdida de la coordinación.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

e) EFECTOS CRÓNICOS	La exposición continua a los vapores del solvente, por arriba de los límites de exposición recomendados, puede causar irritación en las vías respiratorias y daño permanente en el cerebro y en el sistema nervioso. Los efectos a largo plazo ocasionados por exposición al producto a niveles bajos no han sido determinados.
f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS	Ojos: Enrojecimiento, sensación de quemaduras y visión nublada en caso de contacto excesivo. Piel: Dermatitis y reacciones alérgicas. Aparato Respiratorio y Sistema Nervioso: Irritación severa y reacciones alérgicas en nariz, boca, garganta y pulmones. Náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida de coordinación.

4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE

ND

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NO. CAS	%
RESINA EPÓXICA	25068-38-6	20
XILENO	1330-20-7	3
ACETATO DE BUTILO	123-86-4	4
WOLLASTONITA	13983-17-0	37
METIL ISOBUTIL CETONA	108-10-1	5
TRIMETILBENCENO	95-63-6	5
ARCILLA MODIFICADA ORGANICAMENTE	71011-24-0	4
BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	26
RESINA ACRILICA	NA	6
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	108-65-6	2
MEZCLA SILANO /SILICATO	NA	22

NA: No aplica **ND:** No disponible

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS	Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Llame al centro para el control del envenenamiento, sala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
b) CONTACTO CON LA PIEL	Quite y aísle la ropa y zapatos contaminados. Lave perfectamente bien el área afectada con agua corriente y jabón. Evite el contacto con la piel y la ropa. Si se presenta y persiste una erupción o irritación cutánea, consulte a un médico inmediatamente. En caso de quemaduras, enfríe la piel afectada inmediatamente con agua fría durante todo el tiempo que pueda. No remueva la ropa que esté adherida a la piel. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
c) INGESTIÓN	No provoque el vómito. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente o sufriendo convulsiones. Si está consciente, enjuague la boca con agua. Llame al centro para el control del envenenamiento, sala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
d) INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Aplique respiración artificial si la víctima no respira, o suministre oxígeno en caso de que respire con dificultad. Si continúan las dificultades para respirar, llame al centro para el control del envenenamiento, sala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD	Para información respecto a riesgos a la salud consulte la sección 2 parte 3, y para información toxicológica consulte la sección 11.
f) ANTÍDOTOS (SI APLICA)	NA

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: OSHA: INFLAMABLE, DOT: INFLAMABLE, WHMIS: B2
Para propiedades de inflamabilidad consulte la Sección 9.

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA		ESPUMA	X	CO_2	X	POLVO QUÍMICO SECO	X	OTROS (ESPECIFICAR)	

a) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Utilice el tipo de extinguidor adecuado para cada tipo de incendio (bióxido de carbono, espuma formadora de película acuosa o substancias químicas secas).
b) MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS	El rocío de agua resulta poco efectivo; cuando los contenedores se exponen a calor extremo, se puede utilizar el rocío de agua para enfriarlos evitando así la generación de presión interna y una posible autoignición o explosión. En caso de utilizar agua, se recomienda utilizar aspersores.

3. PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS

a) PELIGROS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO	**PELIGROS FÍSICOS**
	No esparza el material. Permita que el fuego se extinga. Cuando los contenedores se encuentran cerrados y expuestos al calor, se genera presión y pueden explotar y proyectarse.
	PELIGROS QUÍMICOS
	La polimerización peligrosa no se produce de forma espontánea. El componente A (Resina) reacciona con el componente B (Endurecedor) por medio de una reacción exotérmica. .
	PELIGROS TÉRMICOS
	Los componentes Resina y Endurecedor no son explosivos; pero, pueden producir descomposiciones peligrosas del producto cuando se exponen a calor extremo o cuando se queman, ya sean mezclados o por separado. La descomposición térmica depende de la temperatura, suministro de aire y presencia de otros materiales y puede generar vapores y gases tóxicos irritantes como: monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de metal, otros hidrocarburos y óxidos de nitrógeno.
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS	**EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS**
	Los bomberos deben utilizar el traje completo y un equipo autónomo de respiración (SCBA). Permanecer en dirección del viento. Mantenerse alejados de áreas bajas y ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

1. PRECAUCIONES PERSONALES

Utilice el equipo de protección personal adecuado. Elimine toda fuente de ignición (no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Retire del área de peligro al personal que no cuente con equipo de protección personal.

2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Contenga el material derramado construyendo un dique con material absorbente inerte (tierra seca, arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible) más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

4. MÉTODOS DE LIMPIEZA

Conecte el equipo a tierra física para evitar chispas. Retire o levante el producto derramado empleando equipo a prueba de explosión y herramientas a prueba de chispas.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Coloque el material absorbente y los residuos del material en contenedores limpios, vacíos y etiquetados para su desecho posterior.

5. OTRA INFORMACIÓN

Deseche los materiales absorbentes contaminados, los contenedores y los residuos de material de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes. Consulte la sección 15 de SARA Título III y la información de CERCLA.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. MANEJO

Antes de utilizar el producto lea la Hoja de Seguridad del **E-80 B ENDURECEDOR.**

Los materiales de ambos componentes son peligrosos cuando se mezclan. Al utilizar este producto se deben seguir al pie de la letra las indicaciones de seguridad.

No fume y mantenga el producto alejado del calor, chispas, flamas pilotos, estufas, calentadores, motores eléctricos, electricidad estática y cualquier otra fuente de ignición, durante el almacenamiento, manejo, aplicación, secado y curado del producto y hasta que todos los vapores se hayan disipado. Evite la acumulación de vapores asegurándose de que exista una entrada de aire fresco para que circule el aire.

Los contenedores se deben conectar a tierra física cuando se está vaciando el producto. Evite las fugas, derrames y salpicaduras excesivas del producto en áreas pequeñas. Use herramientas y zapatos conductores de electricidad a prueba de chispas así como equipo a prueba de explosión. Evite cortar, perforar o soldar sobre o cerca de los contenedores, aún cuando estén vacíos ya que podrían contener residuos del producto. El calor extremo incluye, pero no se limita a las acciones de cortar o soldar. No aplique el producto sobre superficies calientes.

2. ALMACENAMIENTO

MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Mantenga el producto en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar y de fuentes de ignición: calor, chispas y flama abierta. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se estén utilizando. Almacene los componentes Resina y Endurecedor por separado en un lugar bien ventilado y alejado la luz del sol, evite temperaturas extremas, humedad excesiva y cerca de agente oxidante.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN

	OSHA (LPE-1989)						ACGIH (LMPE-1993,1994)					
	LMPE-PPT		LMPE-CT		P		LMPE-PPT		LMPE-CT		P	
COMPONENTE	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3
RESINA EPÓXICA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XILENO	100	435	150	655	ND	ND	100	434	150	651	ND	ND
ACETATO DE BUTILO	150	710	200	950	ND	ND	150	713	200	950	ND	ND
WOLLASTONITA	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND
METIL ISOBUTIL CETONA	50	205	75	300	ND	ND	50	307	ND	ND	ND	ND
TRIMETILBENCENO	25	ND	ND	ND	ND	ND	20	100	ND	ND	ND	ND
ARCILLA MODIFICADA ORGÁNICAMENTE	2	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND
BIÓXIDO DE TITANIO	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
RESINA ACRILICA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	100	ND	ND	ND	ND	ND	100	ND	ND	ND	ND	ND
ETER GLICIDIL N-BUTÍLICO	25	135	ND	ND	ND	ND	25	133	ND	ND	ND	ND
MEZCLA SILANO /SILICATO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), Departamento del Trabajo de los EU — **LPE:** Límite Permisible de Exposición

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) — **LMPE:** Límite Máximo Permisible de Exposición

LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo — **LMPE-CT:** Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo 15 min. máx. — **P:** Limite Máximo Permisible de Exposición Pico

NA: No Aplica — **ND:** No Disponible

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

2. CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilice el producto en áreas bien ventiladas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición permitidos. Este producto puede liberar materiales clasificados como partículas dañinas que pueden estar presentes en niveles peligrosos solamente durante el lijado o raspado de la película seca. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para garantizar la seguridad del personal. Si no está seguro o no es posible monitorear la calidad del aire, utilice un respirador NIOSH/MSHA aprobado.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

a) PROTECCIÓN PARA OJOS/CARA	Evite el contacto con los ojos. Utilice anteojos de seguridad con protecciones laterales que protejan contra salpicaduras de líquidos, vapores o partículas presentes en el aire.
b) PROTECCIÓN CUTÁNEA	Evite el contacto con la piel. Utilice ropa protectora y guantes de neopreno adecuados. En caso de que el material entre en contacto con la piel, cámbiese la ropa y guantes contaminados.
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Evite respirar vapores, brisa o polvo proveniente del lijado o raspado de la pintura durante períodos prolongados. En caso de que la exposición personal a estas substancias o el monitoreo de aire muestre que los niveles de vapor/brisa se encuentran por arriba de los límites permitidos aún con ventilación, o en caso de que experimente lagrimeo, dolor de cabeza o mareo, utilice un respirador a prueba de vapores orgánicos y partículas aprobado por NIOSH/MSHA durante y después de la aplicación del producto. El uso de respiradores tiene que ir de acuerdo con las indicaciones de la OSHA. Lea las instrucciones e información del fabricante del equipo de respiración para determinar el tipo de contaminantes transportados a través del aire, contra los cuales el respirador resulta efectivo, sus limitaciones y su uso adecuado
d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE	Lávese las manos, cara o cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el producto. Lávese las manos antes de comer, tomar agua, fumar, maquillarse o utilizar el baño. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Los zapatos de piel son absorbentes y pueden permitir el paso de materiales peligrosos. Revise los zapatos cuidadosamente después de haber pisado material peligroso y antes de volver a utilizarlos. Deseche los zapatos contaminados. Es importante asegurar la presencia de lavaojos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA Líquido	**2. OLOR** Solvente
3. UMBRAL OLFATIVO (ppm) ND	**4. ESTADO FÍSICO** Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) -13 °F (-25 °C)	**6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F)** ND
7. pH ND	**8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F)** **Método IP-D 56-98** X-10 A Light Resin 84.14 °F (28.97 °C) X-10 A Deep Resin 82.77 °F (28.21 °C) X-10 A Neutral Resin 78.27 °F (25.71 °C)
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 279 - 284 °F (137 - 140 °C)	**10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1)** 0.7
11. PRESIÓN DE VAPOR 8 mmHg a 20 °C	**12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)** 3.7
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA (lb/gal) X-10 A Light Resin 11.74–12.24 lb / gal (1.41-1.47g /cm^3) X-10 A Deep Resin 11.57–11.99 lb / gal (1.39-1.44g /cm^3) X-10 A Neutral Resin 10.99–11.49 lb / gal (1.32-1.38g /cm^3)	**14. SOLUBILIDAD (EN AGUA)** INSOLUBLE

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	**16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F)** 867 ºF (464 °C)
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	**18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD** **SUPERIOR:** 7.0 % **INFERIOR:** 1.0 %
19. OTROS DATOS	**VOC ASTM D 3960-05** X-10 A Light Resin 233 g/L X-10 A Deep Resin 198 g/L X-10 A Neutral Resin 215 g/L

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA
Este material es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión

2. CONDICIONES A EVITAR
Calor, chispas, flama abierta, electricidad estática. La sobre-exposición a la luz solar directa disminuye el tiempo de vida de la mezcla de los componentes Resina y Endurecedor; por lo tanto, el producto se gela rápidamente dentro del contenedor o del equipo de aplicación. Los contenedores de cada componente Resina /Endurecedor pueden generar presión y explotar.

3. MATERIALES INCOMPATIBLES
Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN
NA

5. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS
Este material no genera reacciones peligrosas bajo condiciones normales de temperatura y presión.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES

COMPONENTE	DL50 g/kg	CL50 ppm
RESINA EPÓXICA	ND	ND
XILENO	4.3 (O; Rata), >1.7 (P; Conejo)	5000 / 4H (I; Rata)
ACETATO DE BUTILO	10.8 (O; Rata), 17.6 (P; Conejo)	390 /4H (I; Rata)
WOLLASTONITA	ND	ND
METIL ISOBUTIL CETONA	0.93 (O; Rata), 0.184 (P; Conejo)	ND
TRIMETILBENCENO	ND	ND
ARCILLA MODIFICADA ORGÁNICAMENTE	ND	ND
BIÓXIDO DE TITANIO	10 (O; Rata)	ND
RESINA ACRILICA	ND	ND
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	8.532 (O; Rata), >5.0 (P; Conejo)	ND
MEZCLA SILANO /SILICATO	ND	ND

P: Piel **I**: Inhalación **O**: Oral (Ingestión)
DL50: Dosis Letal **CL50:** Concentración Letal
NA: No Aplica **ND:** No Disponible

TOXICIDAD CRÓNICA DEL PRODUCTO
Resina epóxica: Muchos estudios han conducido a la evaluación del potencial carcinogénico del diglicidil de disfenol eter (DFEBPA). La revisión más reciente de la ICAR concluye que el DGEBPA no está clasificado como carcinogénico. A pesar de que existe cierta evidencia de carcinogenicidad en animales, al considerar todos los datos, no se muestra evidencia de que el DGEBPA sea carcinogénico.
Arcilla Modificada Orgánicamente: Este producto contiene sílice cristalino, causante de cáncer. La exposición prolongada o continua al polvo de esta sustancia puede causar cáncer.
Metil Isobutil Cetona: El contacto prolongado con la piel causa resequedad y dermatitis. En estudios realizados en animales, se demostró que la exposición crónica a esta sustancia puede afectar hígado y riñones.
Acetato de Butilo: Se ha demostrado efectos teratogénicos en animales de laboratorio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Bióxido de titanio: un estudio a largo plazo demostró que los animales que inhalaron cantidades masivas de polvo de bióxido de titanio desarrollaron tumores en los pulmones. Estudios en humanos involucrados en la fabricación de este pigmento no indicaron incremento de riesgo de padecer cáncer debido al a exposición.

Xileno: Ni la mezcla de los xilenos, ni sus isómeros produjeron evidencia suficiente de toxicidad fetal en animales de laboratorio. La inhalación y la ingestión de xileno dieron como resultado un decremento en el peso del feto, aumentaron la incidencia de retraso en el desarrollo de los huesos, originaron irregularidades en el sistema óseo y abortos incompletos. Este material contiene compuestos químicos considerados como causantes de cáncer, de defectos de nacimiento o daño en el proceso reproductivo según la Propuesta 65 del Estado de California.

PROPIEDADES TÓXICAS

RUTAS DE EXPOSICIÓN

X	CONTACTO CON LA PIEL		ABSORCIÓN POR LA PIEL	X	CONTACTO CON LOS OJOS	X	INHALACIÓN	X	INGESTIÓN

EFECTOS POR EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO	Ver sección 2 para efectos agudos.
EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO	Ver sección 2 para efectos crónicos

LÍMITES DE EXPOSICIÓN (VALORES, FUENTE, FECHA) Ver Sección 8	**IRRITACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)** X Sí. Ver Sección 2 ☐ No
SENSIBILIZACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) ☐ Sí X No	**CARCINOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)** ☐ Sí X No
TOXICIDAD REPRODUCTIVA (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) ☐ Sí X No	**TERATOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)** ☐ Sí X No
MUTAGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) ☐ Sí X No	**PRODUCTOS SINERGÍSTICOS (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)** ☐ Sí X No

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN PARA EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL EN CASO DE QUE EL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES SEAN LIBERADOS AL AMBIENTE.

Valores de ecotoxicidad no determinados. Puede causar impacto ambiental adverso si es derramado en vías acuáticas. No se dispone de información específica sobre los efectos de este producto a la flora y fauna. Sin embargo, se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL DESECHO DE LOS PRODUCTOS

INFORMACIÓN PARA EL DESECHO, RECICLAJE O RECUPERACIÓN ADECUADA DEL MATERIAL Y/O SU CONTENEDOR.

Los residuos y/o los recipientes deberán ser tratados como residuos peligrosos, además de tomar extremo cuidado para asegurar que sea desechado únicamente en los lugares autorizados para el tratamiento de residuos peligrosos o respetando la legislación y regulaciones locales, estatales y federales vigentes. No queme contenedores cerrados.
La responsabilidad sobre los desechos y su manejo reside en el usuario final del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. DESCRIPCIÓN BÁSICA PARA EL TRANSPORTE

a) *NOMBRE OFICIAL DEL PRODUCTO PARA EFECTOS DE TRANSPORTE	Pintura
b) CLASE DE RIESGO / ONU	3
c) NÚMERO ONU	III
d) GRUPO DE EMPAQUE	1263

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Número en la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia: 130

REF.: **ERG2004** "GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA (2004)" **DOT:** Departamento del Transporte de los Estados Unidos

*O DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN NOM 002 (2003)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES Y SUS USOS REGULADOS.

REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA:
TSCA: Todos los componentes de este material están incluidos en el inventario de la Toxica Substances Control Act (TSCA) de los EE. UU o se encuentran exentos del mismo

COMPONENTE	SARA 313	SARA EHSTPQ	CERCLA HSRQ
RESINA EPÓXICA	No listado	No listado	No listado
XILENO	No listado	No listado	100 lbs
ACETATO DE BUTILO	No listado	No listado	5000
WOLLASTONITA	No listado	No listado	No listado
METIL ISOBUTIL CETONA	Listado	No listado	5000
TRIMETILBENCENO	No listado	No listado	No listado
ARCILLA MODIFICADA ORGÁNICAMENTE	No listado	No listado	No listado
TITANIUM DIOXIDE	No listado	No listado	No listado
RESINA ACRILICA	No listado	No listado	No listado
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	No listado	No listado	No listado
MEZCLA SILANO /SILICATO	No listado	No listado	No listado

CANADÁ: Este producto se clasificó de acuerdo con los criterios de peligrosidad del “Controlled Products Regulation, CPR” (Reglamento de Productos Controlados) y las Hojas de Seguridad contienen toda la información que solicita este reglamento.

COMPONENTE	DSL	NDSL
RESINA EPÓXICA	Listado	No listado
XILENO	Listado	No listado
ACETATO DE BUTILO	Listado	No listado
WOLLASTONITA	Listado	No listado
METIL ISOBUTIL CETONA	Listado	No listado
TRIMETILBENCENO	Listado	No listado
ARCILLA MODIFICADA ORGÁNICAMENTE	Listado	No listado
TITANIUM DIOXIDE	Listado	No listado
RESINA ACRILICA	Listado	No listado
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	Listado	No listado
MEZCLA SILANO /SILICATO	Listado	No listado

SARA 1986 Título II (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986) sección 311 y 312.

Componente	Inmediato (Agudo) H.	Retardado (Crónico) H.	Peligro de Incendio	Peligro de reactividad	Peligro de Liberación de Presión
RESINA EPÓXICA	Sí	No	No	No	No
XILENO	Sí	Sí	Sí	No	No
ACETATO DE BUTILO	Sí	Sí	Sí	No	No
WOLLASTONITA	No	Sí	No	No	No
METIL ISOBUTIL CETONA	Sí	Sí	Sí	No	No
TRIMETILBENCENO	Sí	Sí	Sí	No	No
ARCILLA MODIFICADA ORGÁNICAMENTE	No	Sí	No	No	No
TITANIUM DIOXIDE	Sí	Sí	No	No	No
ACETATO DE MONOMETILETER DE PROPILENGLICOL	Sí	Sí	Sí	No	No
MEZCLA SILANO /SILICATO	No	Sí	No	No	No

***PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA.**
Este producto contiene las siguientes sustancias listadas por el estado de California como causante de cáncer o de toxicidad reproductiva.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación (del producto) bajo sistemas de comunicación visual de peligros				
Sistema de clasificación de peligros				
	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especial
NFPA	2	3	0	
HMIS	2*	3	0	
Sistema de Clasificación:	**0** = Mínimo	**1** = Ligero	**2** = Moderado	**3** = Serio **4** = Severo • = Efectos Crónicos
HMIS= Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)				
NFPA= National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios)				

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento aplica específicamente para este material en la forma original en que se provee. No será válida cuando sea empleado en combinación con otros materiales. Este documento se ofrece de buena fe y se ha tenido el debido cuidado en su elaboración. Sin embargo, no se extiende ninguna garantía ni se asume ninguna responsabilidad en cuanto a la veracidad de la información aquí contenida en lo que respecta ni a su idoneidad para los propósitos del usuario ni a las consecuencias de su uso. Es responsabilidad del usuario asegurarse que la información proporcionada sea suficiente y adecuada para satisfacer su uso particular.

Esta HDS fue elaborada conforme a los requerimientos de información establecidos en el estándar norteamericano para productos químicos industriales peligrosos **ANSI Z400.1–2004.**

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A	Anteojos de seguridad
B	Anteojos de seguridad y guantes
C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
I	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
J	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
X	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias