

Producto: **U-10 A RESINA COLORES**

Hoja: 1 de: 10



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SALUD</b>	2
<b>INFLAMABILIDAD</b>	3
<b>REACTIVIDAD</b>	0
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	H
<b>RIESGO ESPECIAL</b>	NA

FECHA DE ELABORACIÓN  
15 de Diciembre, 2011

FECHA DE REVISIÓN  
15 de Diciembre, 2011

VERSIÓN  
1

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

<b>1. NOMBRE COMERCIAL</b> U-10 A RESINA COLORES NEGRO, BLANCO, OSHA SAFETY (RED RD-2, ORANGE OR-2 AND YELLOW YE-3)	<b>2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO</b> NA	
<b>3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO)</b> Resina Epóxica	<b>4. SINÓNIMO</b> NA	
<b>5. DESCRIPCIÓN (ORACLE)</b> MÉXICO: U-10 A RESINA NEGRO U-10 A RESINA BLANCO U-10 A RESINA OSHA SAFETY RED RD-2 U-10 A RESINA OSHA SAFETY ORANGE OR-2 U-10 A RESINA OSHA SAFETY YELLOW YE-3		
<b>6. TELÉFONO DE EMERGENCIA</b> 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 Ciudad de México: +(52 55) 5559-1588		
<b>7. MÉXICO: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR</b> 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
<b>7.1. NORTEAMÉRICA: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR</b>		
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	Frazer 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	
<b>7.2. CENTRO Y SUDAMÉRICA: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR</b>		
Pinturerías de Guatemala, S.A. 2a. Calle 16-96 Zona 15 Col. El Maestro, Guatemala.	Pinturerías Comex de El Salvador, S.A. de C.V. Blvd. Vijosa No. 58, Zona Industrial Merliot, Antiguo Cuscatlán, El Salvador.	

**Producto: U-10 A RESINA COLORES**

Hoja: 2 de: 10

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR**

Tel: (502) 2222-4141	Tel: (503) 2527-9100
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: Líquido viscoso con apariencia de pintura y olor a solvente.

**ADVERTENCIA**

VAPOR Y LÍQUIDO INFLAMABLES.

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 sobreexposición 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.
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.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	Los efectos a largo plazo ocasionados por exposición al producto a niveles bajos no han sido determinados.
<b>f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS</b>	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	%
PROPILEN GLICOL MONOMETIL ETER ACETATO	108-65-6	3
BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	5
N-ACETATO DE BUTILO	123-86-4	12
ETIL ACETATO	141-78-6	5
SILICATO DE CALCIO	13983-17-0	25
PROPILEN GLICOL	57-55-6	5
POLIOL POLIETER	ND	28
RESINA ACRÍLICA	ND	35
BENTONITA	ND	2
PIGMENTO ROJO 170	2786-76-7	3
PIGMENTO NARANJA 73	DNA	7
PIGMENTO AMARILLO 42	51274-00-1	16
CARBON NEGRO	1333-86-4	5

NA: No aplica

ND: No disponible

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>a) CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Llame al centro para el control del envenenamiento, dala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
<b>b) CONTACTO CON LA PIEL</b>	Quite y aisle 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.
<b>c) INGESTIÓN</b>	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, dala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
<b>d) INHALACIÓN</b>	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, dala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
<b>e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD</b>	Para información respecto a riesgos a la salud consulte la sección 2 parte 3, y para información toxicológica consulte la sección 11.
<b>f) ANTÍDOTOS (SI APLICA)</b>	NA

### 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	<input type="checkbox"/>	ESPUMA	<input checked="" type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	POLVO QUÍMICO SECO	<input checked="" type="checkbox"/>	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 sustancias 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 Epóxica) 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. 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 **U-10 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 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

COMPONENTE	OSHA (LPE-1989)						ACGIH (LMPE-1993,1994)					
	LMPE-PPT		LMPE-CT		P		LMPE-PPT		LMPE-CT		P	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
PROPILEN GLICOL MONOMETIL ETER ACETATO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BIÓXIDO DE TITANIO	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
N-ACETATO DE BUTILO	150	710	200	950	ND	ND	150	713	200	950	ND	ND
ETIL ACETATO	400	ND	ND	ND	ND	ND	400	ND	ND	ND	ND	ND
SILICATO DE CALCIO	ND	15	ND	5	ND	ND	ND	10	ND	3	ND	ND
PROPILEN GLICOL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POLIOL POLIETER	100	ND	ND	ND	ND	ND	100	ND	150	ND	ND	ND
RESINA ACRÍLICA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BENTONITA	100	ND	ND	ND	ND	ND	100	ND	150	ND	ND	ND
PIGMENTO ROJO 170	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PIGMENTO NARANJA 73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PIGMENTO AMARILLO 42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CARBON NEGRO	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND

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

**LPE:** Límite Permissible de Exposición

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**LMPE:** Límite Máximo Permissible de Exposición

**LMPE-PPT:** Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo

**LMPE-CT:** Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo 15 min. máx.

**P:** Límite Máximo Permissible de Exposición Pico

**NA:** No Aplica

**ND:** No Disponible

### 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.



## SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 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 sustancias 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 lavajos 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) -25 °C (-13 °F)	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH ND	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F) 29 °C (79 °F)
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 137 - 140 °C (279 - 284 °F)	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) 1.11 – 1.33 g /cm <sup>3</sup> (9.24 – 11.07 lb / gal )	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) INSOLUBLE
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F) 797 °F (425 °C) (N-ACETATO DE BUTILO)
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °F (°C) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD SUPERIOR: 7.6% (N-ACETATO DE BUTILO)      INFERIOR: 1.7% (N-ACETATO DE BUTILO)
19. OTROS DATOS	ND

## 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



Producto: U-10 A RESINA COLORES

Hoja: 8 de: 10



TOXICIDAD REPRODUCTIVA (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	TERATOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
MUTAGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	PRODUCTOS SINERGÍSTICOS (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> 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	1263
d) GRUPO DE EMPAQUE	III

### 2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Número en la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia: 128

REF.: ERG2008 "GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA (2008)"

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.

**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

### REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA:

COMPONENTE	SARA 313	SARA EHSTPQ	CERCLA HSRQ
PROPILEN GLICOL MONOMETIL ETER ACETATO	Listado (Glicol Eter)	No listado	No listado
BIÓXIDO DE TITANIO	No listado	No listado	No listado
N-ACETATO DE BUTILO	No listado	No listado	No listado
ETIL ACETATO	No listado	No listado	5000
SILICATO DE CALCIO	No listado	No listado	No listado
PROPILEN GLICOL	No listado	No listado	No listado
POLIOL POLIETER	No listado	No listado	No listado
RESINA ACRÍLICA	No listado	No listado	No listado
BENTONITA	No listado	No listado	No listado
PIGMENTO ROJO 170	No listado	No listado	No listado
PIGMENTO NARANJA 73	No listado	No listado	No listado



**Producto: U-10 A RESINA COLORES**

Hoja: 9 de: 10

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

PIGMENTO AMARILLO 42	No listado	No listado	No listado
CARBON NEGRO	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
PROPILEN GLICOL MONOMETIL ETER ACETATO	Listado	No listado
BIÓXIDO DE TITANIO	Listado	No listado
N-ACETATO DE BUTILO	Listado	No listado
ETIL ACETATO	Listado	No listado
SILICATO DE CALCIO	Listado	No listado
PROPILEN GLICOL	Listado	No listado
POLIOL POLIETER	Listado	No listado
RESINA ACRÍLICA	Listado	No listado
BENTONITA	Listado	No listado
PIGMENTO ROJO 170	Listado	No listado
PIGMENTO NARANJA 73	Listado	No listado
PIGMENTO AMARILLO 42	Listado	No listado
CARBON NEGRO	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
PROPILEN GLICOL MONOMETIL ETER ACETATO	Sí	Sí	Sí	No	No
BIÓXIDO DE TITANIO	Sí	Sí	No	No	No
N-ACETATO DE BUTILO	Sí	Sí	Sí	No	No
ETIL ACETATO	Sí	Sí	Sí	No	No
SILICATO DE CALCIO	No	Sí	Sí	No	No
PROPILEN GLICOL	Sí	No	No	No	No
POLIOL POLIETER	No	No	No	No	No
RESINA ACRÍLICA	No	No	No	No	No
BENTONITA	No	No	No	No	No
PIGMENTO ROJO 170	No	Sí	No	No	No
PIGMENTO NARANJA 73	No	Sí	No	No	No
PIGMENTO AMARILLO 42	No	Sí	No	No	No
CARBON NEGRO	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.

COMPONENTE	Tipo de toxicidad
CARBÓN NEGRO	Cáncer

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

COMPONENTE	IARC G-1	IARC G-2 <sup>a</sup>	IARC G-2B	ACGIH	NTP	OSHA
Bióxido de titanio	N	N	S	N	N	N
Negro de carbono	N	N	S	N	N	N
<b>Comprobado:</b> G-1, ACGIH, NTP, OSHA.		<b>Probable:</b> G-2A		<b>Sospecha:</b> G-2B		

Producto: **U-10 A RESINA COLORES**

Hoja: **10** de: **10**



## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**IARC:** International Agency for Research on Cancer (Organismo Internacional para la Investigación del Cáncer).

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana Gubernamental de Higiene Industrial).

**NTP:** National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología).

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo).

### WHMIS

B2: LÍQUIDOS INFLAMABLES

D2B: EFECTOS CRÓNICOS A GRANDES DOSIS.

IRRITACIÓN DE PIEL



## 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

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