

Producto: E-34 A RESINA

Hoja: 1 de: 10



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

FECHA DE ELABORACIÓN
17 de Mayo, 2012

FECHA DE REVISIÓN
8 de Agosto, 2014

VERSIÓN
3

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

| | |
|---|---|
| 1. LINEA DE PRODUCTO E-34 A RESINA | 2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA |
| 3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) RESINA EPÓXICA – ACRILICA | 4. SINÓNIMO NA |
| 5. NOMBRE COMERCIAL E-34 A RESINA BLANCO, E-34 A RESINA GRIS PERLA, E-34 A RESINA ROJO OXIDO, E-34 RESINA NEGRO, E-34 A RESINA AMARILLO, E-34 A RESINA GRIS MEDIANO, E-34 A AMARILLO LIMÓN, E-34 A RESINA AZUL OSCURO | |
| 6. TELÉFONO DE EMERGENCIA SETIQ En la República Mexicana: 01-800-00214-00, En la Ciudad de México: +(52 55) 5559-1588 | |
| 7. FABRICANTE Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V. Roberto Fulton, No. 4 San Nicolás, Tlalnepantla Estado de México CP. 54030 Tel. 1669-1800 www.comex.com.mx | |
| Tel: 01-800-7126-639 en México | |
| 7.1. CENTRO Y SUDAMÉRICA: 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 |
| 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 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.comex.com.mx

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 INFLAMABLE

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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) considera este producto como Peligroso. Para mayor información consulte la sección 3 y 11.

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 PRIMARIAS DE ENTRADA: Contacto con los ojos y la piel, inhalación o ingestión.

ÓRGANOS BLANCOS DE DAÑO: 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 resequeza, comezón, enrojecimiento y grietas en la piel, dependiendo de la sensibilidad de la persona. Puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel. 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, pérdida de la coordinación y sofocación. |
| 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. 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 | % |
|------------------------------|------------|---------|
| TALCO | 14807-96-6 | 40 – 45 |
| RESINA EPOXICA | 25085-99-8 | 38 – 42 |
| XILENO | 1330-20-7 | 10 – 13 |
| N-BUTIL GILCIDEL ETER | 2426-08-6 | 4 – 6 |
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | 111-76-2 | 1 – 3 |
| BIÓXIDO DE TITANIO | 13463-67-7 | 14 – 17 |
| PIGMENTO VERDE 15 | 7758-97-6 | 14 – 18 |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | 1344-37-2 | 14 – 18 |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | 147-14-8 | 1 – 3 |
| CARBON NEGRO | 1333-86-4 | 2 - 5 |

Producto: E-34 A RESINA

Hoja: 3 de: 10



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | | |
|-------------------|-----------|---------|
| PIGMENTO ROJO 101 | 1309-37-1 | 4 - 8 |
| *ETIL BENCENO | 100-41-4 | 0.1 – 2 |

NA: No aplica

ND: No disponible

* Este componente no se adiciona de forma intencional a nuestro producto. Forma parte de la composición propia del xileno y puede estar presente dentro del xileno

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de que los síntomas por exposición debido al contacto, inhalación o ingestión del producto continúen durante o después del uso del mismo, proporcione atención médica de inmediato.

| | |
|---------------------------------|---|
| a) CONTACTO CON LOS OJOS | Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 20 minutos tratando de mantener los párpados abiertos y proporcione atención médica de inmediato. |
| b) CONTACTO CON LA PIEL | Quite y aisle la ropa y zapatos contaminados. Lave perfectamente bien el área afectada con agua corriente y jabón. 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. Proporcione atención médica de inmediato. |
| 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, proporcione atención médica de inmediato. |
| 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 |

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: OSHA: INFLAMABLE (CLASE I B), DOT: INFLAMABLE

Para propiedades de inflamabilidad consulte la Sección 9.

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ POLVO QUÍMICO SECO 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 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 Resina reacciona con el componente Endurecedor por medio de una reacción exotérmica. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| | 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, fenoles, agua y otros hidrocarburos. |
| 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 fumar, 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. Puede emplearse espuma supresora de vapor para reducir vapores. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. 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 **E-34 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

| COMPONENTE | OSHA (LPE-1989) | | | | | | ACGIH (LMPE-1993,1994) | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------|--|-----|-------------------|------------------------|--|---------|--------------------------|-----|-------------------|--|
| | LMPE-PPT | | LMPE-CT | | P | | LMPE-PPT | | LMPE-CT | | P | | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| TALCO | 20 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 | ND | ND | ND | ND | |
| RESINA EPOXICA | 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 | |
| N-BUTIL GILCIDEL ETER | 25 | ND | ND | ND | ND | ND | 25 | ND | DN | ND | ND | ND | |
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | 25 | 120 | ND | ND | ND | ND | 25 | 121 | ND | ND | ND | ND | |
| PIGMENTO VERDE 15 | ND | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.15 | ND | ND | ND | ND | |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.15 | ND | ND | ND | ND | |
| BIÓXIDO DE TITANIO | ND | 10 | ND | ND | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND | ND | |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | 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 | |
| PIGMENTO ROJO 101 | ND | 5 | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | ND | ND | ND | ND | |
| ETIL BENCENO | 100 | ND | ND | ND | ND | ND | 100 | 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 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. En caso de ser necesario, utilice preferentemente sistemas de ventilación locales a prueba de explosión; también los sistemas de ventilación generales son aceptables si permiten mantener la exposición a los materiales y la concentración de vapores por debajo de los Límites de Exposición Permitidos (PEL). 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 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 |

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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. VALOR UMBRAL DE OLOR (ppm) ND | 4. ESTADO FÍSICO LIQUIDO |
| 5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) NA | 6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) -47.77°C (-54°F) |
| 7. pH ND | 8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN (FLASH POINT) °C (°F) 29 °C (84 °F) METODO: TAG (Copa Cerrada) |
| 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 (mmHg) 8 mmHg a 20 °C | 12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) 3.7 |
| 13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA g/cm ³ (lb/gal) 1.40 – 1.54 g / cm ³ (11.66 – 12.83 lb / gal) | 14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) INSOLUBLE EN AGUA |
| 15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND | 16. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN °C (°F) 464 °C (867 °F) |
| 17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND | 18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD SUPERIOR: 7 % INFERIOR: 1 % |
| 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 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, nitratos, 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 |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|
| TALCO | ND | ND |
| RESINA EPOXICA | ND | ND |
| XILENO | 4.3 (O; Rata), > 1.7 (P; Conejo) | 5000 (I; Rata) |
| N-BUTIL GILCIDEL ETER | >2.0 (O; Rata), >2.0 (P; Conejo) | 5 (I; Rata) |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | 470 (O; Rata), 200 (P; Conejo) | 450 (I; Rata) /4 H |
| PIGMENTO VERDE 15 | ND | ND |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | ND | ND |
| BIÓXIDO DE TITANIO | ND | ND |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | ND | ND |
| CARBON NEGRO | ND | ND |
| PIGMENTO ROJO 101 | ND | ND |
| ETIL BENCENO | 3.5 (O; Rata), > 15.486 (P; Conejo) | ND |
| P: Piel | I: Inhalación | O: Oral (Ingestión) |
| DL50: Dosis Letal | | CL50: Concentración Letal |
| NA: No Aplica | | ND: No Disponible |

TOXICIDAD CRÓNICA DEL PRODUCTO

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 el Estado de California.

Etil benceno: El etil benceno se encuentra en la lista de IARC correspondiente a los productos que posiblemente causan cáncer en seres humanos (2B), basado en evidencias insuficientes en seres humanos y evidencias suficientes en animales de laboratorio. Las ratas expuestas de por vida a la inhalación de altas concentraciones de etil benceno presentan un aumento de ciertos tipos de cáncer, incluyendo tumores de riñón en ratas y tumores de hígado y pulmón en ratones, sin embargo dichos efectos no fueron observados en animales expuestos a menores concentraciones del producto. Hasta la fecha, no se tiene evidencia de que el etil benceno cause cáncer en seres humanos.

Talco: la inhalación prolongada del polvo se asocia con efectos respiratorios. Las exposiciones excesivas a largo plazo al talco pueden causar talcosis, una fibrosidad pulmonar que a su vez puede llevar a daños permanentes y severos de los pulmones.

Bióxido de Titanio: La exposición por tiempo prolongado al polvo de dióxido de titanio puede causar una fibrosis leve (cicatrizaciones en los pulmones). La IARC: clasifica en el grupo 2B; posiblemente carcinogénica en humanos.

En 2006 la IARC actualizó la clasificación de carcinogenicidad del Dióxido de Titanio, tomando en cuenta que hay suficiente evidencia para considerarlo carcinógeno en ratas, pero insuficiente para el caso de los seres humanos. Asimismo, la IARC no considera que haya exposición significativa al Dióxido de Titanio, usando en productos en los que esté unido permanentemente a otros materiales, como es el caso de las pinturas.

Carbón Negro: La IARC considera que no existe evidencia suficiente de carcinogenicidad en humanos del negro de humo; sin embargo, existe evidencia suficiente para animales de laboratorio. Por lo tanto, IARC determina que la clasificación del negro de humo se debe mantener como Grupo 2B "posible carcinógeno para humanos" basado únicamente en resultados de estudios de inhalación llevados a cabo en ratas de laboratorio.

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 LA 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 | UN 1263 |
| d) GRUPO DE EMPAQUE | III |

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

REF.: GRE2012 "Guía de Respuesta en caso de Emergencia (2012)*"

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA:

| COMPONENTE | SARA 313 | SARA EHSTPQ | CERCLA HSRQ |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| TALCO | No listado | No listado | No listado |
| RESINA EPOXICA | No listado | No listado | No listado |
| XILENO | No listado | No listado | 100 lbs |
| N-BUTIL GILCIDEL ETER | No listado | No listado | No listado |
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | Listado | No listado | No listado |
| PIGMENTO VERDE 15 | No listado | No listado | No listado |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | No listado | No listado | No listado |
| BIÓXIDO DE TITANIO | No listado | No listado | No listado |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | No listado | No listado | No listado |
| CARBON NEGRO | No listado | No listado | No listado |
| PIGMENTO ROJO 101 | No listado | No listado | No listado |
| ETIL BENCENO | No listado | No listado | No listado |

CANADA: 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 |
|------------------------------|---------|------------|
| TALCO | Listado | No listado |
| RESINA EPOXICA | Listado | No listado |
| XILENO | Listado | No listado |
| N-BUTIL GILCIDEL ETER | Listado | No listado |
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | Listado | No listado |
| PIGMENTO VERDE 15 | Listado | No listado |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | Listado | No listado |
| BIÓXIDO DE TITANIO | Listado | No listado |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | Listado | No listado |
| CARBON NEGRO | Listado | No listado |
| PIGMENTO ROJO 101 | Listado | No listado |
| ETIL BENCENO | 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 |
|----------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| TALCO | No | Si | No | No | No |
| RESINA EPOXICA | Si | No | No | No | No |
| XILENO | Sí | Sí | Sí | No | No |

Producto: E-34 A RESINA

Hoja: 9 de: 10



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|
| N-BUTIL GLICIDEL ETER | No | Si | No | No | No |
| ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER | Si | Si | Si | No | No |
| PIGMENTO VERDE 15 | No | Sí | No | No | No |
| PIGMENTO AMARILLO 34 | No | Sí | No | No | No |
| BIÓXIDO DE TITANIO | No | Sí | No | No | No |
| TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN | No | Sí | No | No | No |
| CARBON NEGRO | No | Sí | No | No | No |
| PIGMENTO ROJO 101 | No | Sí | No | No | No |
| ETIL BENCENO | Sí | Sí | Sí | 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 |
|-----------------------|-----------------------|
| ETIL BENCENO | Cáncer |
| N-BUTIL GLICIDIL ETER | Reproductiva (Hombre) |

INFORMACION ADICIONAL

Xileno. Compuesto (Efecto): Etil Benceno (Cáncer)

Talco. Compuesto (Efecto): Silica (Cáncer)

| COMPONENTE | IARC G-1 | IARC G-2A | IARC G-2B | ACGIH | NTP | OSHA |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-------|-----|------|
| Bióxido de Titanio | No | No | Sí | No | No | No |
| Etil Benceno | No | No | Sí | No | No | Sí |
| Carbón Negro | No | No | Sí | No | No | No |
| Silica | Sí | No | No | No | No | Sí |

Comprobado: G-1, ACGIH, NTP, OSHA.

Probable: G-2A

Sospecha: G-2B

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).

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 | NA |
| HMIS | 2* | 3 | 0 | NA |

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 y NOM-018-STPS-2008.

Producto: E-34 A RESINA

Hoja: 10 de: 10



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 |