

Producto: E-1030 A RESINA

Hoja: 1 de: 10



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	H
RIESGO ESPECIAL	NA

FECHA DE ELABORACIÓN
01 de Diciembre, 2010

FECHA DE REVISIÓN
22 de Febrero, 2012

VERSIÓN
5

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. NOMBRE COMERCIAL E-1030 A RESINA MARFIL, GRIS Y ROJO ÓXIDO	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA	
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) Resina Epóxica	4. SINÓNIMO NA	
5. DESCRIPCIÓN (ORACLE) MÉXICO: E-1030 A RESINA MARFIL E-1030 A RESINA GRIS E-1030 A RESINA ROJO OXIDO		
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 Ciudad 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 RIESGOS

1. ASPECTOS GENERALES PARA CASOS DE EMERGENCIA

Apariencia/Olor: Líquido viscoso con apariencia de pintura y olor a solvente.

VAPOR PELIGROSO. CAUSA IRRITACIÓN DE OJOS, PIEL, NARIZ Y GARGANTA

2. SITUACIÓN REGULATORIA CONFORME A 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 nervios central, riñones, hígado.

Los síntomas ocasionados por inhalación o contacto con ojos y piel no siempre aparecen de forma inmediata.

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, coque, 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, pérdida de la coordinación y sofocación.
e) EFECTOS CRÓNICOS	Los efectos a largo plazo ocasionados por exposición al producto a niveles bajos no han sido determinados.
f) SIGNOS Y SÍNTOMAS	Ojos: Enrojecimiento, sensación de quemaduras y visión nublada asociadas a la contacto excesivo y a largo plazo. 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

COMPONENTES	No. CAS	%
SILICATO DE CALCIO	13983-17-0	31
RESINA EPÓXICA	25085-99-8	27
TALCO	14807-96-6	11
ÓXIDO DE ZINC	1314-13-2	7
RESINA DE POLIURETANO	ND	3
FTALATO DE DIBUTILO	84-74-2	3
BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	17
PIGMENTO NEGRO 6	133-86-4	2
PIGMENTO ROJO 101	1309-37-1	6
NA: No Aplica		ND: No Disponible

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. No administre nada por la boca a una persona inconsciente o sufriendo convulsiones.

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 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.
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)	ND

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: OSHA: NA, DOT: NA, WHMIS: NA

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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

3. PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS

a) RIESGOS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO	RIESGOS FÍSICOS
	RIESGOS QUÍMICOS
	RIESGOS TÉRMICOS
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS

No esparza el material. Permita que se extinga el fuego. Cuando los contenedores se encuentran cerrados y expuestos al calor, se genera presión y pueden explotar y proyectarse.

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.

Los componentes A (Resina) y B (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, óxidos de nitrógeno y otros hidrocarburos.

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. 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 (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 material inerte absorbente. 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-1030 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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 A y B 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. LÍMITES 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
SILICATO DE CALCIO	ND	15	ND	5	ND	ND	ND	10	ND	3	ND	ND
RESINA EPÓXICA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TALCO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND
ÓXIDO DE ZINC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
RESINA DE POLIURETANO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FTALATO DE DIBUTILO	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
BIÓXIDO DE TITANIO	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
PIGMENTO NEGRO 6	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND
PIGMENTO ROJO 101	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 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.

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 CUTANEA	Evite el contacto con la piel. Utilice ropa protectora y guantes de neopreno recomendado. En caso de que el material entre en contacto con la piel, cámbiense la ropa y guantes contaminados.
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Evite respirar 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 utili-

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

zarla. 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. VALOR UMBRAL DE OLOR (ppm) ND	4. ESTADO FÍSICO Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) ND	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH ND	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN (FLASH POINT) °C (°F) Método IP-D 56-98 E-1030 Marfil 62.39 °C (144 °F) E-1030 Rojo Oxido 65.84 °C (150 °F) E-1030 Gris 69.87 °C (158 °F)
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 644 °F (340 °C)	10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1) 0.00
11. PRESIÓN DE VAPOR (mmHg) <0.01 mmHg at 20 °C	12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) 9.6
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA (lb/gal) 11.91 – 12.75 lb / gal (1.43-1.53 g /cm ³)	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) Insoluble
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN °C (°F) 756 °F (402 °C)
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD SUPERIOR: 2.5 % INFERIOR: 0.5
19. OTROS DATOS:	VOC ASTM D 3960-05 E-1030 Marfil 0 g/L E-1030 Rojo Oxido 56 g/L E-1030 Gris 0 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 A (Resina) y B (Endurecedor); por lo tanto, el producto se gela rápidamente dentro del contenedor o del equipo de aplicación. Los contenedores de cada componente 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
SILICATO DE CALCIO	ND	ND
RESINA EPÓXICA	>5(O; Rata), 20(P; Conejo)	ND
TALCO	ND	ND
ÓXIDO DE ZINC	ND	ND

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RESINA DE POLIURETANO	>5(O; Rata), >5(P; Conejo)	ND
FTALATO DE DIBUTILO	>8(O; Rata), >20(S; Conejo)	4.25 (I; Rata)
BIÓXIDO DE TITANIO	10 (O; Rata)	ND
PIGMENTO NEGRO 6	ND	ND
PIGMENTO ROJO 101	>5 (O; Rata)	ND
P: Piel		I: Inhalación
O: Oral (Ingestión)		
DL50: Dosis Letal		CL50: Concentración Letal
NA: No Aplica		ND: No Disponible

TOXICIDAD CRÓNICA DEL PRODUCTO

Ftalato de dibutilo: En estudios realizados a trabajadores de la industria de pieles artificiales se encontró que la exposición a 1.7 – 66 mg/mg3 por un periodo de 19 años causó toxicidad en el sistema nervioso central después de 6 a 7 años. Los síntomas incluyen dolor, aletargamiento, debilidad y espasmos en las extremidades. Debido a que hubo exposición continua a otros ftalatos y a algunos adipatos y sebacatos, no se puede considerar al ftalato de butilo como la única causa directa.

Bióxido de titanio: En un estudio a largo plazo, los animales que inhalaron grandes cantidades de polvo de bióxido de titanio desarrollaron tumores en los pulmones. Los estudios en humanos involucrados en la fabricación de este pigmento no indican un aumento de riesgo de cáncer por exposición.

Talco: En una encuesta médica realizada por NIOSH sobre la wollastonita, no se demostró ninguna asociación definitiva entre la exposición a la wollastonita y el aumento en la morbilidad. En una actualización de este estudio se concluyó que la exposición prolongada a grandes cantidades de polvo de wollastonita podría afectar la función pulmonar. La exposición excesiva a cualquier polvo puede agravar enfermedades respiratorias preexistentes.

PROPIEDADES TÓXICAS

RUTAS DE EXPOSICIÓN

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

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO	Ver Sección 2 para efectos agudos.
EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO	Ver Sección 2 para efectos agudos.
LÍMITES DE EXPOSICIÓN (VALORES, FUENTE, FECHA) Ver Sección 8	IRRITACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input checked="" type="checkbox"/> Sí. Ver Sección 2 <input type="checkbox"/> No
SENSIBILIZACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	CARCINOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
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 ECOLÓGICA

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. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

INFORMACIÓN PARA DESECHAR, 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 PARA EL TRANSPORTE

1. DESCRIPCIÓN BÁSICA PARA EL TRANSPORTE

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

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

REF.: GRE2004 "Guía de Respuesta en caso de Emergencia (2004)*

DOT: Departamento del Transporte de los Estados Unidos

*O Designación Oficial de Transporte según NOM-002-SCT-2003

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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
SILICATO DE CALCIO	No listado	No listado	No listado
RESINA EPÓXICA	No listado	No listado	No listado
TALCO	No listado	No listado	No listado
ÓXIDO DE ZINC	No listado	No listado	No listado
RESINA DE POLIURETANO	No listado	No listado	No listado
FTALATO DE DIBUTILO	No listado	No listado	No listado
BIÓXIDO DE TITANIO	No listado	No listado	No listado
PIGMENTO NEGRO 6	No listado	No listado	No listado
PIGMENTO ROJO 101	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
SILICATO DE CALCIO	Listado	No listado
RESINA EPÓXICA	Listado	No listado
TALCO	Listado	No listado
ÓXIDO DE ZINC	Listado	No listado
RESINA DE POLIURETANO	Listado	No listado
FTALATO DE DIBUTILO	Listado	No listado
BIÓXIDO DE TITANIO	Listado	No listado
PIGMENTO NEGRO 6	Listado	No listado
PIGMENTO ROJO 101	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
SILICATO DE CALCIO	No	Sí	No	No	No
RESINA EPÓXICA	Sí	No	No	No	No
TALCO	Sí	No	No	No	No
ÓXIDO DE ZINC	No	Sí	No	No	No
RESINA DE POLIURETANO	No	Sí	No	No	No
FTALATO DE DIBUTILO	Sí	Sí	No	No	No

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

BIÓXIDO DE TITANIO	Sí	No	No	No	No
PIGMENTO NEGRO 6	Sí	No	No	No	No
PIGMENTO ROJO 101	Sí	No	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
FTALATO DE DIBUTILO	Desarrollo (Hombre y mujer)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Talco. Compuesto (Efecto): Sílica (Cáncer)

COMPONENTE	IARC G-1	IARC G-2A	IARC G-2B	ACGIH	NTP	OSHA
Bióxido de titanio	N	N	S	N	N	N
Negro de carbono	N	N	S	N	N	N
Cuarzo	S	N	N	N	N	S
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).						

WHMIS

D2B: EFECTOS CRÓNICOS A GRANDES DOSIS.
IRRITACIÓN DE PIEL Y OJOS



SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación (del producto) bajo sistemas de comunicación visual de peligros

Sistema de clasificación de peligros

	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especial
NFPA	1	0	0	
HMIS	1*	0	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)

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-1030 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