

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN
07 de Noviembre, 2000

FECHA DE REVISIÓN
10 de Junio, 2014

VERSIÓN
4

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. LÍNEA DE PRODUCTO RIVER LACA INDUSTRIAL	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) Alquidal-Nitrocelulosa	4. SINÓNIMO NA

5. NOMBRE COMERCIAL

RIVER LACA INDUSTRIAL **BCA ACABADO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **AMARILLOLIMON**, RIVER LACA INDUSTRIAL **AMARILLOCRO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **ROJO BRMCLA**, RIVER LACA INDUSTRIAL **ROJO BRMMED**, RIVER LACA INDUSTRIAL **CHOCOLATE**, RIVER LACA INDUSTRIAL **MARRON CLARO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **MARRON ROYAL**, RIVER LACA INDUSTRIAL **AZUL ORGANICO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **AZUL PRUSIA**, RIVER LACA INDUSTRIAL **VERDE CROMO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **VER ORGANICO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **AMARILLOOXIDO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **ROJO OXIDO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **NEGRO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **ALUMINIO FNO**, RIVER LACA INDUSTRIAL **ALUMINIO MED**, RIVER LACA INDUSTRIAL **NARANJAENC**

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
Col.San Nicolás, Tlalnepantla
Estado de México
CP. 54030
Tel. 01 (55) 5310-4222, 1669-1800

www.comex.com.mx

Tel: 01-800-7126-639 en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GENERALIDADES PARA CASOS DE EMERGENCIA

APARIENCIA Y OLOR: Líquido con olor característico a solventes orgánicos.

PELIGRO DE INFLAMABILIDAD: Vapor y líquido altamente inflamables. Mantenga el producto alejado del calor y flamas. Utilice ventilación adecuada.

PELIGROS PARA LA SALUD: Al contacto directo, ingestión o inhalación puede causar irritación en los ojos, piel, vías digestivas y/o vías respiratorias. No respire los vapores del solvente, evite el contacto continuo o prolongado con los vapores del solvente cuando éstos sobrepasen los límites de exposición permitidos. Evite el contacto con los ojos, la piel o cualquier parte del cuerpo.

Este producto contiene Bioxido de Titanio, Negro de Carbon, Metil Isobutil Cetona y Etilbenceno (contenido en la composición del xileno) que son considerados posibles carcinógenos de acuerdo a la clasificación 2B de la IARC (International Agency for Research on Cancer). La IARC también tiene considerados como posibles cancerígenos a los compuestos inorgánicos de plomo (Sulfocromomolibdato de plomo, el Cromato y molibdato de plomo y el Cromato y Sulfato de Plomo) con una clasificación del tipo 2A.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

La Propuesta 65 del Estado de California tiene enlistados a la Metil Isobutil Cetona, al Etil benceno, a los compuestos inorgánicos de plomo (Sulfocromomolibdato de plomo, Cromato y molibdato de plomo y Cromato y sulfato de Plomo), al Bióxido de titanio y al Negro de Carbón como materiales cancerígenos. También enlista al Alcohol metílico como material de toxicidad reproductiva y al Tolueno como material de toxicidad reproductiva en mujeres.

2. CLASIFICACIÓN SEGÚN LA OSHA

Este material está considerado como peligroso según OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

3. EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

- Los síntomas a continuación enlistados pueden no aparecer de forma inmediata y dependerán de las reacciones físicas de cada persona en particular.
- El uso malintencionado del producto puede causar lesiones graves o inclusive la muerte.
- Para límites de exposición consulte la sección 8 y para información toxicológica consulte la sección 11.

a) OJOS	Puede causar irritación moderada y/o enrojecimiento severo, sobre todo si hay contacto directo o repetido.
b) PIEL	Cuando la exposición es única es posible que cause irritación ligera. El contacto repetido o permanente puede producir enrojecimiento, dependiendo de la sensibilidad de la persona puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel.
c) INGESTIÓN	Puede causar irritación severa en las vías digestivas, se recomienda no provocar el vómito y proporcionar atención médica inmediata.
d) INHALACIÓN	Si el contacto es permanente o repetido es posible se ocasione irritación severa en las vías respiratorias. Cuando la exposición es única se puede ocasionar una irritación ligera.
e) EFECTOS CRÓNICOS	Al tener contacto prolongado o repetido con los componentes volátiles del producto es posible ocasionar depresión en el sistema nervioso central, así como daños en el riñón e hígado.
f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS	<p>Ojos: ardor, dolor, pérdida temporal de la visión, lagrimeo y/o cambios en la visión.</p> <p>Piel: resequedad, resquebrajamiento, inflamación y/o agrietamiento.</p> <p>Ingestión: vómito, náusea, dolor de cabeza, lentitud mental, somnolencia, pérdida de apetito, diarrea y/o pérdida de la conciencia.</p> <p>Inhalación: náusea, dolor de cabeza, mareo, conductas no coordinadas, dolor en el pecho, tos, secreción nasal, fatiga, pérdida de la conciencia, ronquera y/o dificultad para respirar.</p>

4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE

Al derramar el producto o sus residuos en alcantarillas, vías públicas o vías acuáticas se genera una fuente de contaminación y ésta causará un impacto adverso al medio ambiente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NO. CAS	%
Tolueno	108-88-3	50
Alquidial modificado 1	ND	20
Alquidial modificado 2	ND	18
Acetato de etilo	141-78-6	13
Bióxido titanio	13463-67-7	11
Alcohol etílico	64-17-5	10
Sulfocromomolibdato de plomo	12656-85-8	10
Nitrocelulosa	9004-70-0	10
Metil Etil cetona-n	78-93-3	9
Cromato y molibdato de plomo	7758-97-6	7
Pigmento amarillo 42	20344-49-4	6
Polímero modificado	ND	6
Xileno	1330-20-7	6

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Alcohol isopropílico	67-63-0	6
Pigmento verde 15	ND	6
Metil Isobutil cetona	108-10-1	6
Cromato y Sulfato de Plomo	1344-37-2	5
Etilen Glicol Butil Eter	111-76-2	5
Acetato de Butilo	123-86-4	5
Oxido de hierro III (rojo)	1309-37-1	4
Pigmento azul 27	12240-15-2	4
Acetona	67-64-1	4
Pigmento rojo PR 48:2	7023-61-2	3
Metanol	67-56-1	3
Pasta aluminio fina	ND	3
Pasta aluminio media	ND	3
Ftalocianina de cobre halogenado	14302-13-7	2
Negro de carbono	1333-86-4	2
Pigmento rojo 63:1	6417-83-0	2
Azul de ftalocianina	147-14-8	2
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, si la persona está inconsciente o sufriendo convulsiones.

a) CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua durante 15 minutos y siempre trate de tener los párpados abiertos, y proporcione atención médica inmediata. Si usa lentes de contacto removerlos sólo si es posible hacerlo con facilidad.
b) CONTACTO CON LA PIEL	Lavar la piel con agua y jabón al menos durante 15 minutos mientras se remueve la ropa y el calzado contaminado. Proporcione atención médica si es necesario. Limpiar ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo.
c) INGESTIÓN	Si se ingieren grandes cantidades de este material, acudir al médico inmediatamente. NO inducir al vómito. Si ocurre el vómito espontáneamente, mantenga la cabeza a un nivel más bajo que la cadera para prevenir la desviación de los líquidos a los pulmones.
d) INHALACIÓN	Traslade a la persona del ambiente de exposición a un lugar bien ventilado o donde pueda respirar aire fresco. En caso de que la víctima no respire, proporcionar respiración artificial y dar atención médica inmediata.
e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD	El contacto prolongado con la piel puede irritarla y producir dermatitis, la inhalación crónica puede ocasionar daños al sistema nervioso central. El mal uso intencionado del producto o las concentraciones e inhalaciones deliberadas pueden ser dañinos.
f) ANTÍDOTOS	ND

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Producto altamente inflamable, mantener alejado de cualquier fuente de ignición. Temperatura de inflamación de 4.44 °C (40 °F) a 760 mm Hg (Tolueno).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA	<input type="checkbox"/>	ESPUMA	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	POLVO QUÍMICO SECO	<input type="checkbox"/>	OTROS (ESPECIFICAR) _____	
a) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS					Polvo químico, dióxido de carbono o espuma				
b) MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS					ND				

3. PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS

	<p>PELIGROS FÍSICOS</p> <p>El material envasado puede salpicar o gotear si no está bien cerrado, además contiene compuestos orgánicos volátiles. Cuando los contenedores se encuentran cerrados y expuestos al calor, se genera presión, puede explotar y proyectarse.</p>
a) PELIGROS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO	<p>PELIGROS QUÍMICOS</p> <p>La combustión puede producir vapores irritantes o tóxicos</p>
	<p>PELIGROS TÉRMICOS</p> <p>El calor extremo puede generar productos de descomposición peligrosos. Puede generar vapores y gases irritantes como: monóxido de carbono, bióxido de carbono.</p>
	<p>b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS</p> <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS</p> <p>Utilizar equipo encapsulado y autónomo en las actividades de bloqueo. Si existe fuga utilizar cortina de agua para minimizar los vapores, absorber con tierra, arena u otro material no combustible.</p>

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

1. PRECAUCIONES PERSONALES

Usar equipo de protección personal tipo H .Utilice equipo completo de protección personal que incluya equipo autónomo de respiración. Evite que la fuga o derrame se extienda a otras áreas aislando la zona afectada. Elimine inmediatamente fuentes de ignición o superficies calientes de metal. Haga conexión a tierra para evitar las chispas electrostáticas.

2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el material se vierta en alcantarillas y derrames de uso común, sótanos, áreas confinadas o vías navegables.

3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Contener el producto derramado con material absorbente inerte (tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible), ventile el área afectada.

4. MÉTODOS DE LIMPIEZA

Si la cantidad derramada es muy grande se recomienda utilizar bomba neumática para enviar los restos a recipientes de residuos peligrosos adecuados. Agregar material inerte a los residuos de los pisos y recoger. Asegurarse que todo este procedimiento se apegue a las disposiciones de acuerdo con la legislación ambiental, local, estatal y federal vigentes.

5. OTRA INFORMACIÓN

Notificar inmediatamente cualquier derrame según las regulaciones pertinentes. Deseche los materiales absorbentes contaminados, los contenedores y el contenido que no se utilizó de acuerdo con las normas locales, estatales y federales. Lávese cuidadosamente después de utilizar el material.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. MANEJO

Evitar fuentes de combustión. Conectar a tierra los recipientes cuando se transfiera el material para evitar chispas por descarga de electricidad estática. Usar herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Los

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

recipientes vacíos pueden contener residuos del producto, NO cortar, perforar, soldar o someterlos a calor, llamas, chispas, electricidad estática o alguna otra fuente de combustión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Evite la exposición e inhalación por períodos prolongados de los vapores del solvente. Asegúrese de que exista una entrada de aire fresco durante el manejo del producto. En caso de que experimente lagrimeo, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo de aire muestra que los niveles de vapor se encuentran por arriba de los límites recomendados, utilice un respirador (aprobado NIOSH) durante y después de la manipulación del producto. Siga las instrucciones del fabricante del equipo de respiración. Lave con abundante agua y jabón las áreas que estuvieron en contacto con el producto.

2. ALMACENAMIENTO

Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar en un lugar fresco y ventilado a una temperatura por debajo de los 45 °C, lejos de cualquier fuente de ignición. Mantenga separados los materiales de sustancias incompatibles.

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
Tolueno	200	754	300	1131	500	1885	20	75	ND	ND	ND	ND
Alquidial modificado 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Alquidial modificado 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Acetato de etilo	400	1400	ND	ND	ND	ND	400	1400	ND	ND	ND	ND
Bióxido titanio	ND	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Alcohol etílico	1000	1900	ND	ND	ND	ND	1000	1880	ND	ND	ND	ND
Sulfocromomolibdato de plomo	25	125	ND	ND	ND	ND	25	123	ND	ND	ND	ND
Metil Etil Cetona	200	590	300	885	ND	ND	200	590	300	885	ND	ND
Cromato y molibdato de plomo	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND
Pigmento amarillo 42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Polímero modificado	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Xileno	100	435	150	655	ND	ND	100	435	150	651	ND	ND
Alcohol isopropílico	400	980	ND	ND	ND	ND	200	491	400	984	ND	ND
Pigmento verde 15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Nitrocelulosa	1000	1900	ND	ND	ND	ND	1000	1900	ND	ND	ND	ND
Metil Isobutil cetona	100	410	150	614	ND	ND	20	82	75	307	ND	ND
Cromato y Sulfato de Plomo	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Etilen Glicol Butil Eter	50	240	75	360	ND	ND	20	97	ND	ND	ND	ND
Acetato de Butilo	150	710	ND	ND	ND	ND	150	713	200	950	ND	ND
Oxido de hierro III (rojo)	ND	15	ND	20	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
Pigmento azul 27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Acetona	1000	2400	ND	ND	ND	ND	500	1188	750	1182	ND	ND
Pigmento rojo PR 48:2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Metanol	200	260	ND	ND	ND	ND	200	260	250	328	ND	ND
Pasta aluminio fina	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Pasta aluminio media	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ftalocianina de cobre halogenado	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Negro de carbono	ND	3.5	ND	7	ND	ND	ND	3.5	ND	7	ND	ND
Pigmento rojo 63:1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Azul de ftalocianina	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

Usar extracción de aire (de preferencia a prueba de explosión) para ventilar la zona y así mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición permitidos. Asegúrese que las estaciones de lavajos y regaderas estén próximas a la estación de trabajo.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

a) PROTECCIÓN PARA OJOS/CARA	Lentes de seguridad con protección lateral que protejan de salpicaduras.
b) PROTECCIÓN CUTÁNEA	Guantes que resistan solvente orgánicos y ropa protectora.
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Para bajas concentraciones se recomienda utilizar un respirador aprobado con cartuchos para vapores orgánicos aprobados por NIOSH/MSHA. Para altas concentraciones se debe utilizar un equipo de respiración autónomo.
d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE	Lavar con agua y jabón cualquier parte del cuerpo que haya tenido contacto con el producto. Es importante asegurar la presencia de lavajos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo. No ingerir alimentos cuando se manipule el producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA Líquido homogéneo	2. OLOR Característico a solventes orgánicos
3. UMBRAL OLFATIVO ppm 2.9	4. ESTADO FÍSICO Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) ND	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH NA	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F) 4.44 °C (40 °F) a 760 mm Hg (Tolueno).
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 111.11 °C (232 °F) para el Tolueno	10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1) 1.9 para el Tolueno
11. PRESIÓN DE VAPOR 21 mm Hg para el Tolueno a 20 °C	12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) ND
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA 0.86 -0.95	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) Insoluble
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F) 538 °C (1000.4 °F) para el Tolueno
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.1 % para el Tolueno Superior: 7.1 % para el Tolueno
19. OTROS DATOS	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable químicamente bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

2. CONDICIONES A EVITAR

Flama abierta, chispas, calor y otras fuentes de ignición.

3. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Óxidos de carbono (CO y CO₂)

5. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No puede ocurrir.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES

COMPONENTE	DL50	CL50
Tolueno	Rata 5000 mg/kg (O) Conejo 12124 mg/Kg (P)	Rata > 26700 ppm 1 hrs (I) Rata 12.5 mg/L 4hrs (I) Ratón 400 ppm 24 hrs(I)
Alquidial modificado 1	ND	ND
Alquidial modificado 2	ND	ND
Acetato de etilo	Rata 5620 mg/kg (O) Conejo 4935 mg/kg (O) Ratón 4100 mg/kg (O)	Rata 1600 ppm. 4 hrs (I)
Bióxido titanio	Rata 24000 mg/kg (O) Conejo 10000 mg/m3 (P)	Rata 6820 mg/m ³ . 4 hrs(I)
Alcohol etílico	Rata 13 ml/Kg (O) Rata 7060 mg/Kg (O) Ratón 3450 mg/kg (O)	Rata 20000 ppm. 10 hrs (I) Ratón 36 g/m3. 4 hrs (I)
Sulfocromomolibdato de plomo	ND	ND
Metil Etil cetona-n	Rata 2737 mg/kg (O) Conejo 6480 mg/kg (P) Ratón 4050 mg/kg (O)	Ratón 40 g/m ³ . 2 hrs (I) Rata 23500 mg/m ³ . 8 hrs (I)
Cromato y molibdato de plomo	Ratón >12g/Kg (O)	ND
Pigmento amarillo 42	Rata >1000 mg/Kg (O)	ND
Polímero modificado	ND	ND
Xileno	Rata 4300 mg/kg (O) Conejo >1700 mg/kg (P)	Rata 5000 ppm. 4hrs (I) Rata 47635 mg/L. 4 hrs (I)
Alcohol isopropílico	Rata 5045 mg/kg (O) Conejo 12800 mg/kg (P) Conejo 6410 mg/kg (O) Ratón 3600 mg/kg (O)	Rata 16,000 ppm. 8 hrs (I)
Pigmento verde 15	ND	ND
Nitrocelulosa	Rata > 5 g/kg (O) Ratón > 5 g/kg (O)	ND
Metil Isobutil cetona	Rata 2080 mg/kg (O) Ratón 2671 mg/kg (O) Conejo >16000 mg/kg (P)	Rata 8.2 mg/L. 4 hrs (I) Ratón 23300 mg/m ³ (I)
Cromato y Sulfato de Plomo	ND	ND

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Etilen Glicol Butil Eter	Rata 470 mg/kg (O) Conejo 300 mg/kg (O)	Rata 450 ppm/4h Ratón 700 ppm/7h Rata 2900 mg/kg (I)
Acetato de Butilo	Conejo 3200 mg/kg (O) Rata 13100 mg/kg, (O) Ratón 7060 mg/kg (O)	Rata 2000 ppm. 4 hrs (I) Ratón 6 g/m ³ . 2 hrs (I)
Oxido de hierro III (rojo)	ND	ND
Pigmento azul 27	ND	ND
Acetona	Rata 5800 mg/kg. (O) Conejo: 5340 mg/kg. (O) Ratón 3000 mg/kg (O) Conejo 20 g/kg (P)	Rata 50100 mg/kg 8 hrs(I)
Pigmento rojo PR 48:2	ND	ND
Metanol	Rata 5628 mg/kg (O) Ratón 7300 mg/kg (O) Conejo 15800 mg/kg (O)	Rata 64000 ppm. 4 hrs (I)
Pasta aluminio fina	ND	ND
Pasta aluminio media	ND	ND
Ftalocianina de cobre halogenado	ND	ND
Negro de carbono	ND	ND
Pigmento rojo 63:1	ND	ND
Azul de ftalocianina	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

- Este producto contiene Bixido de Titanio, Negro de Carbon, Metil Isobutil Cetona y Etilbenceno (contenido en la composición del xileno) que son considerados posibles carcinógenos de acuerdo a la clasificación 2B de la IARC (International Agency for Research on Cancer). La IARC también tiene considerados como posibles cancerígenos a los compuestos inorgánicos de plomo (Sulfocromomolibdato de plomo, el Cromato y molibdato de plomo y el Cromato y Sulfato de Plomo) con una clasificación del tipo 2A.
- La Propuesta 65 del Estado de California tiene enlistados a la Metil Isobutil Cetona, al Etil benceno, a los compuestos inorgánicos de plomo (Sulfocromomolibdato de plomo, Cromato y molibdato de plomo y Cromato y sulfato de Plomo), al Bióxido de titanio y al Negro de Carbón como materiales cancerígenos. También enlista al Alcohol metílico como material de toxicidad reproductiva y al Tolueno como material de toxicidad reproductiva en mujeres.

PROPIEDADES TÓXICAS

ND

RUTAS DE EXPOSICIÓN

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

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SENSIBILIZACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)	CARCINOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No (Ver secciones 2, 3 y 11)
TOXICIDAD REPRODUCTIVA (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)	TERATOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No (Ver secciones 2, 3 y 11)	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
MUTAGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)	PRODUCTOS SINERGÍSTICOS (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<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.

Puede causar impacto adverso si es derramado en vías acuáticas. No se dispone de información específica sobre los efectos de este producto en el medio ambiente. 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 recipientes contaminados son considerados peligrosos por su flamabilidad y son potencialmente contaminantes por lo que se deben desechar únicamente en lugares y de formas autorizadas, respetando regulaciones locales, estatales, federales y ambientales vigentes. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos aun vacíos, ya que podrían contener producto en forma líquida y/o gaseosa, por lo que se recomienda no rehusar. 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	II

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

U.S. TSCA (Toxic Substances Control Act) Sección 8(b). Inventario

Todos los ingredientes están incluidos en el inventario

U.S TSCA (Toxic Substances Control Act) Sección 12(b). Requisitos de notificación de exportación

Los siguientes materiales están sujetos a la Ley de requisitos de notificación de exportación delineados en 40 CFR (Code of Federal Regulations) parte 707, subparte D.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTE	CAS	Sección 12 (b)
Cromato y Molibdato de Plomo	7758-97-6	Sección 5
Cromato, Sulfato y Molibdato de Plomo	12656-85-8	Sección 5
Cromato y Sulfato de Plomo	1344-37-2	Sección 5

Ley canadiense de protección ambiental

Todos los ingredientes se encuentran incluidos en el listado de sustancias domésticas (DSL Domestic Substances List)

SARA (The Superfund Amendments and Reauthorization Act) Title III

COMPONENTE	SARA EHS TPQ ¹	SARA CERCLA HSRQ ²	SARA TCL ³
	Sección 302	Sección 304	Sección 313
Tolueno	No listado	1000	Listado
Alquidial modificado 1	ND	ND	ND
Alquidial modificado 2	ND	ND	ND
Acetato de etilo	No listado	5000	No listado
Bióxido titanio	ND	ND	ND
Alcohol etílico	ND	ND	ND
Sulfocromomolibdato de plomo	ND	ND	ND
Metil Etil cetona-n	No listado	5000	Listado
Cromato y molibdato de plomo	ND	ND	ND
Pigmento amarillo 42	ND	ND	ND
Polímero modificado	ND	ND	ND
Xileno	No listado	100	Listado
Alcohol isopropílico	No listado	No listado	Listado
Pigmento verde 15	ND	ND	ND
Nitrocelulosa	ND	ND	ND
Metil Isobutil cetona	No listado	5000	Listado
Cromato y Sulfato de Plomo	ND	ND	ND
Etilen Glicol Butil Eter	ND	ND	ND
Acetato de Butilo	No listado	5000	No listado
Oxido de hierro III (rojo)	ND	ND	ND
Pigmento azul 27	ND	ND	ND
Acetona	No listado	5000	No listado
Pigmento rojo PR 48:2	ND	ND	ND
Metanol	No listado	5000	Listado
Pasta aluminio fina	ND	ND	ND
Pasta aluminio media	ND	ND	ND
Ftalocianina de cobre halogenado	ND	ND	ND
Negro de carbono	ND	ND	ND
Pigmento rojo 63:1	ND	ND	ND
Azul de ftalocianina	ND	ND	ND

¹ Sección 302.

EHS (Extremely Hazardous Substances)

TPQ (Threshold Planning Quantities).

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

² Sección 304.

CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

RQ (Reportable Quantity)

HS (Hazardous Substances)

³ Sección 313

TCL (Toxic Chemical List)

Sección 311 y 312

HCS (Hazard Communication Standard)

COMPONENTE	Inmediato (Agudo)	Retardado (Crónico)	Peligro de Incendio	Peligro de reactividad	Peligro de liberación de presión.
Tolueno	Sí	Sí	Sí	No	No
Alquidal modificado 1	ND	ND	ND	ND	ND
Alquidal modificado 2	ND	ND	ND	ND	ND
Acetato de etilo	Si	No	Si	No	No
Bióxido titanio	ND	ND	ND	ND	ND
Alcohol etílico	ND	ND	ND	ND	ND
Sulfocromomolibdato de plomo	ND	ND	ND	ND	ND
Metil Etil cetona-n	Si	Si	Si	ND	ND
Cromato y molibdato de plomo	ND	ND	ND	ND	ND
Pigmento amarillo 42	ND	ND	ND	ND	ND
Polímero modificado	ND	ND	ND	ND	ND
Xileno	Si	Si	Si	No	No
Alcohol isopropílico	Si	Si	Si	No	No
Pigmento verde 15	ND	ND	ND	ND	ND
Nitrocelulosa	ND	ND	ND	ND	ND
Metil Isobutil cetona	Si	No	Si	No	No
Cromato y Sulfato de Plomo	ND	ND	ND	ND	ND
Etilen Glicol Butil Eter	Si	Si	Si	ND	ND
Acetato de Butilo	Si	No	Si	No	No
Oxido de hierro III (rojo)	Si	Si	Si	ND	ND
Pigmento azul 27	ND	ND	ND	ND	ND
Acetona	Si	Si	Si	ND	ND
Pigmento rojo PR 48:2	ND	ND	ND	ND	ND
Metanol	Sí	Sí	Sí	No	No
Pasta aluminio fina	ND	ND	ND	ND	ND
Pasta aluminio media	ND	ND	ND	ND	ND
Ftalocianina de cobre halogenado	ND	ND	ND	ND	ND

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Negro de carbono	ND	ND	ND	ND	ND
Pigmento rojo 63:1	ND	ND	ND	ND	ND
Azul de ftalocianina	ND	ND	ND	ND	ND

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

Listado de sustancias causantes de cáncer o toxicidad reproductiva contenidas en el producto de acuerdo al estado de California.

COMPONENTE	P65
Tolueno	Toxicidad reproductiva en mujeres
Alcohol Metílico	Toxicidad reproductiva
Metil Isobutil Cetona	Cáncer
Etilbenceno	Cáncer
Sulfocromomolibdato de plomo	Cáncer
Cromato y molibdato de plomo	Cáncer
Cromato y sulfato de plomo	Cáncer

El bióxido de titanio y el negro de carbono solo son considerados cancerígenos cuando se presentan como materia prima en polvo.

WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System)

Este material está clasificado de acuerdo al sistema de información canadiense de materiales peligrosos en el lugar de trabajo como se indica a continuación:



B2: Líquido Inflamable.



D2A: Material muy tóxico (Ver secciones 2, 3 y 11)

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	3	3	0	H

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.

industriales peligrosos ANSI Z400.1-2004 y NOM-018-STPS-2008.

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