

Producto: U-5500 A RESINA

Hoja: 1 de: 8



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

FECHA DE ELABORACIÓN: 13 de Noviembre de 2012
FECHA DE REVISIÓN: 31 de Marzo de 2016
VERSIÓN: 4

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. NOMBRE COMERCIAL U-5500 A RESINA	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) POLÍMERO ACRÍLICO	4. SINÓNIMO NA
5. DESCRIPCIÓN (ORACLE) U-5500 A RESINA BLANCO U-5500 A RESINA GRIS	
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 CP. 54030, Edo. México Tel: +(52 55) 1669-1800 www.comex.com.mx	
Tel: 01-800-7126-639 en México	
7.1. 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
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.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.

Use rocío de agua fría para enfriar contenedores expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Pueden desprenderse gases/humos irritantes durante la combustión o descomposición térmica. Puede causar reacción respiratoria alérgica. Puede causar irritación en los ojos. Peligroso si se ingiere.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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, 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	Este producto contiene un agente químico neutralizador que está unido como una sal en la matriz del producto. Esta sal neutralizadora se considera esencialmente no reactiva a temperatura ambiente. Cuando este producto es procesado (calentado) durante el secado/curado se pueden generar vapores de la sal neutralizadora. Las declaraciones de efectos para la salud en esta sección aplican a los vapores químicos así producidos. Los efectos a largo plazo ocasionados por exposición al producto a niveles bajos no han sido determinados.
f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS	Ojos: Enrojecimiento, sensación de quemaduras y visión nublada en caso de contacto excesivo. Piel: Dermatitis y reacciones alérgicas. Aparato Respiratorio y Sistema Nervioso: Irritación severa y reacciones alérgicas en nariz, boca, garganta y pulmones. Náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida de coordinación.

4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE

ND

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NO. CAS	%
TRITANOLAMINA	102-71-6	1 - 5
PROPILEN GLICOL N-BUTIL ETER	5131-66-8	1 - 5
DIMETIL ETANOL AMINA	108-01-0	1 - 5
NEGRO DE CARBONO	1333-86-4	2
BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	33

NA: No aplica

ND: No disponible

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS	Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Use los dedos para asegurar que estén separados los párpados y que el ojo está siendo irrigado. 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.
c) INGESTIÓN	No provoque el vómito. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente o sufriendo convulsiones. Llame al centro para el control del envenenamiento, sala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
d) INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Aplique respiración artificial si la víctima no respira, o suministre oxígeno en caso de que respire con dificultad. Si continúan las dificultades para respirar, llame al centro para el control del envenenamiento, sala de emergencia del hospital o a su médico inmediatamente.
e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD	Para información respecto a riesgos a la salud consulte la sección 2 parte 3, y para información toxicológica consulte la sección 11.
f) ANTÍDOTOS (SI APLICA)	NA

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: OSHA: NA, DOT: 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.

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 Resina reacciona con el componente Endurecedor por medio de una reacción exotérmica.
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y	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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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). Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de áreas bajas y ventile 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 toque ni camine 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-5500 B ENDURECEDOR**.

Al utilizar este producto se deben seguir al pie de la letra las indicaciones de seguridad.

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese perfectamente después de utilizar. Mantenga los contenedores cerrados cuando no se estén utilizando. El material es higroscópico y puede absorber pequeñas cantidades de humedad atmosférica. Si se sospecha contaminación con isocianatos, no reselle los contenedores. Evite respirar el polvo vapor o brisa. Evite el contacto con los ojos y la piel.

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 agentes oxidantes. La capacitación de los empleados para el uso y manejo de este producto se encuentra bajo el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

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
TRietanolamina	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
Propilén Glicol N-Butil Eter	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
Dimetil Etanol Amina	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
Negro de Carbono	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND
Bióxido de Titanio	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	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

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo NA: No Aplica	LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo 15 min. máx.	P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico 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 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 el vapor o la brisa que se genera durante el lijado de la pintura. 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 lavaojos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA Líquido	2. OLOR Solvente
3. UMBRAL OLFATIVO (ppm) ND	4. ESTADO FÍSICO Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) ND	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH ND	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F) Método IP-D 56-98 BLANCO: 83.10 °C (181.58 °F)
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 212 °F (100°C)	10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1) ND
11. PRESIÓN DE VAPOR ND	12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) ND
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA (lb/gal) Blanco: 1.35 g /cm ³ (11.24 lb / gal)	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) Insoluble
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F) ND
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F)	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD

Producto: U-5500 A RESINA

Hoja: 6 de: 8



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ND	SUPERIOR: ND	INFERIOR: ND
19. OTROS DATOS	VOC ASTM D 3960-05 VOC Máx (Mezcla de Resina Blanca y Endurecedor) = <20 g/L	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA

Este material es estable.

2. CONDICIONES A EVITAR

Calor, chispas y flama. Evite el congelamiento.

3. MATERIALES INCOMPATIBLES

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

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Por fuego y calor: Bióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), humo negro denso, cianuro de hidrógeno, ácido isocianato, otros compuestos no determinados.

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
TRITANOLAMINA	4.19 (O; Rata), >2.0 (P; Conejo)	ND
PROPILEN GLICOL N-BUTIL ETER	1.9 (O; Rata), 3.1 (P; Conejo)	ND
DIMETIL ETANOL AMINA	>2.0 (O; Rata)	ND
NEGRO DE CARBONO	ND	ND
BIÓXIDO DE TITANIO	10 (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

Bióxido de Titanio: Un estudio a largo plazo mostró que la inhalación de grandes cantidades de bióxido de titanio generaba tumores de pulmón en animales. Estudios en seres humanos involucrados en la fabricación de este pigmento no indicaron incremento de riesgo de cáncer debido a la exposición.

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 respetando las leyes ambientales federales, estatales y locales.

Precauciones a seguir con contenedores vacíos:

El reacondicionamiento o desecho de contenedores vacíos deberá ser de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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

Producto: U-5500 A RESINA

Hoja: 7 de: 8



SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

d) GRUPO DE EMPAQUE NA

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

REF.: ERG2012 "GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA (2012)" *O DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN NOM 002 (2003)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA:

TSCA: Todos los componentes de este material están incluidos en el inventario de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de los EE. UU o se encuentran exentos de este requisito

COMPONENTE	SARA 313	SARA EHSTPQ	CERCLA HSRQ
BIÓXIDO DE TITANIO	No listado	No listado	No listado
TRJETANOLAMINA	No listado	No listado	No listado
PROPILEN GLICOL N-BUTIL ETER	No listado	No listado	No listado
DIMETIL ETANOL AMINA	No listado	No listado	No listado
NEGRO DE CARBONO	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
BIÓXIDO DE TITANIO	Listado	No listado
TRJETANOLAMINA	Listado	No listado
PROPILEN GLICOL N-BUTIL ETER	Listado	No listado
DIMETIL ETANOL AMINA	Listado	No listado
NEGRO DE CARBONO	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
BIÓXIDO DE TITANIO	Sí	Sí	No	No	No
TRJETANOLAMINA	No	Sí	No	No	No
PROPILEN GLICOL N-BUTIL ETER	Sí	Sí	Sí	No	No
DIMETIL ETANOL AMINA	No	Sí	No	No	No
NEGRO DE CARBONO	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
*NEGRO DE CARBONO	Cáncer

*Las partículas de carbono y negro de humo contenidas en este producto no son "libres ni transpirables por el aire en forma respirable" y por lo tanto fuera del alcance de la Propuesta 65.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN ADICIONAL

COMPONENTE	IARC G-1	IARC G-2A	IARC G-2B	ACGIH	NTP	OSHA
Bióxido de Titanio	No	No	Sí	No	No	No
Negro de carbono	N	N	S	N	N	N
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	1	1	0	
HMIS	1*	1	0	

Sistema de Clasificación: 0 = Mínimo 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo • = Efectos Crónicos

HMIS= Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

NFPA= National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios)

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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

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

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

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