

Producto: **AMERSHIELD**

Hoja: 1 de: 11

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

FECHA DE ELABORACIÓN
25 DE MARZO, 2010

FECHA DE REVISIÓN
25 DE MARZO, 2010

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

1. NOMBRE COMERCIAL			2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO		
AMERSHIELD			ROJO, BLANCO, NEGRO, VERDE, NARANJA, CAFÉ, MORADO, AZUL, VIOLETA, AMARILLO, GRIS, ALUMINIO.		
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DEL PRODUCTO)			4. SINÓNIMOS		
RESINA ACRILICA			NA		
5. TELÉFONO DE EMERGENCIA					
CHEMTREC (24 HORAS) DENTRO DE LOS EU: 1-800-424-9300					
6. NOMBRE DEL FABRICANTE			7. NOMBRE DEL IMPORTADOR		
AMERCOAT MEXICANA, S. A. DE C. V.			NA		
TELÉFONO			TELÉFONO		
PARA INFORMACIÓN ADICIONAL EN MÉXICO +(52 55) 1669-2500, LUNES A VIERNES, 8:00 a 17:00 horas. (HORA DEL CENTRO DE MÉXICO)			NA		
DOMICILIO COMPLETO		NÚMERO	COLONIA	DOMICILIO COMPLETO	
VIA DR. GUSTAVO BAZ		3999	CENTRO IND. TLANEPANTLA	NA	
CÓDIGO POSTAL	CIUDAD	ENTIDAD FEDERATIVA		CÓDIGO POSTAL	CIUDAD
54030	TLALNEPANTLA	ESTADO DE MÉXICO		NA	NA
PAÍS			PAÍS		
MÉXICO			NA		

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

1. ASPECTOS GENERALES PARA CASOS DE EMERGENCIA

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

ADVERTENCIA

VAPOR Y LÍQUIDO FLAMABLE.

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. 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

EFFECTOS 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

ORGANOS DIANA: 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.

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.

Producto: AMERSHIELD

Hoja: 2 de: 11

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

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, cocezhn, 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 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, 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) SIGNOS 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.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN A LOS COMPONENTES: No utilice este producto en caso de tener conocimiento de alteraciones a la salud debido a la exposición a los vapores o brisa del solvente, polvo, epóxicos, aminas u otras sustancias químicas; si este fuera el caso, consulte al médico antes de utilizar el producto. Las personas que presenten problemas preexistentes en piel, ojos, hígado (insuficiencia hepática), riñones, sangre, sistema linfático, o función respiratoria, pueden ser más susceptibles a los efectos causados por este producto.

4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE

ND

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	No. CAS	%
ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETHER	111-76-2	5
RESINA ACRILICA	ND	41
XILENO	1330-20-7	9
TALCO	14807-96-6	15
PROPILEN GLICOL	57-55-6	15
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	7758-97-6	8
*CROMATO DE PLOMO	1344-37-2	8
*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	1344-37-2	20
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	12656-85-8	15
*BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	15
*TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN	147-14-8	5
*OXIDO FERRICO	1309-37-1	7
*FTALOCIANINA DE COBRE	1328-53-6	>5
*CARBON NEGRO	1333-86-4	8
*PIGMENTO ROJO 101	1309-37-1	12
*OXIDO DE CROMO VERDE	1380-38-9	19
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	7429-90-5	14
*PIGMENTO AMARILLO 42	20344-49-4	>5
*PIGMENTO VIOLETA 23	6350-30-1	>5
*PIGMENTO AMARILLO 34	1344-37-2	15
*PIGMENTO ROJO 170	2786-76-7	8
*PIGMENTO ROJO 122	980-26-7	2

Producto: **AMERSHIELD**

Hoja: **3** de: **11**

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

*PIGMENTO AMARILLO 74	6358-31-2	7
*PIGMENTO AMARILLO 110	5590-18-1	11
*PIGMENTO AMARILLO 83	ND	10
*PIMGNETO AMARILLO 184	14059-33-7	26
NA: No Aplica		ND: No Disponible
* La presencia de algunos de los ingredientes dependerá del color del producto		

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 RIESGOS O EFECTOS 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

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: OSHA: INFLAMABLE (CLASE I B), DOT: INFLAMABLE, WHMIS: B2

Para propiedades de inflamabilidad consulte la Sección 9.

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ POLVO QUÍMICO SECO OTROS (ESPECIFICAR) _____

a) MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	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 NO ADECUADOS DE EXTINCIÓN	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) RIESGOS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO QUÍMICO	RIESGOS FÍSICOS
	Cuando los contenedores se encuentran cerrados y expuestos al calor, se genera presión y pueden explotar y proyectarse.
	RIESGOS QUÍMICOS
	La polimerización peligrosa no se produce de forma espontánea. El componente Resina reacciona con el componente Endurecedor por medio de una reacción exotérmica.
	RIESGOS 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:

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

	monóxido de carbono, bióxido de carbono, fenoles, agua y otros hidrocarburos.
	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS	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.
PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN E INCENDIO:	INFLAMABLE. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se estén utilizando. Los contenedores cerrados pueden explotar cuando se sobrecalientan. Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición. Los vapores pueden viajar grandes distancias y encontrar una fuente de ignición provocando fuego instantáneo. Los vapores son más pesados que el aire y se dispersarán a lo largo del suelo acumulándose en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden formar una nube explosiva al mezclarse con el aire.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (FUGA O DERRAME)

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 **AMERSHIELD 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 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 (LPE1989)						ACGIH (LME19931994)					
	TWA		STEL		C		TWA		STEL		C	
	ppm	mg/m	ppm	mg/m	ppm	mg/m	ppm	mg/m	ppm	mg/m	ppm	mg/m
ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETHER	25	120	ND	ND	ND	ND	25	121	ND	ND	ND	ND
RESINA ACRILICA	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
TALCO	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND
PROPILEN GLICOL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND
*CROMATO DE PLOMO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND
*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	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
*OXIDO FERRICO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*FTALOCIANINA DE COBRE	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	10	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
*OXIDO DE CROMO VERDE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO VIOLETA 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO ROJO 170	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO ROJO 122	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 110	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 83	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 184	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento del Trabajo de los EU

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

PEL: Límite Permissible de Exposición

TLV: Límite Máximo de Exposición

TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo 8 hrs

STEL: Exposición de Corto Tiempo 15 min. máx.

C: Concentración Pico

NA: No Aplica

ND: No Disponible

2. CONTROLES DE INGENIERÍA (VENTILACIÓN)

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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

b) PROTECCIÓN PARA LA PIEL	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, cámbiense la ropa y guantes contaminados.
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Evite respirar vapores, brisa o polvo proveniente del lijado o raspado de la pintura durante períodos prolongados. En caso de que la exposición personal a estas sustancias o el monitoreo de aire muestre que los niveles de vapor/brisa se encuentran por arriba de los límites permitidos aún con ventilación, o en caso de que experimente lagrimeo, dolor de cabeza o mareo, utilice un respirador a prueba de vapores orgánicos y partículas aprobado por NIOSH/MSHA durante y después de la aplicación del producto. El uso de respiradores tiene que ir de acuerdo con las indicaciones de la OSHA. Lea las instrucciones e información del fabricante del equipo de respiración para determinar el tipo de contaminantes transportados a través del aire, contra los cuales el respirador resulta efectivo, sus limitaciones y su uso adecuado
d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE	Lávese las manos, cara o cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el producto. Lávese las manos antes de comer, tomar agua, fumar, maquillarse o utilizar el baño. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Los zapatos de piel son absorbentes y pueden permitir el paso de materiales peligrosos. Revise los zapatos cuidadosamente después de haber pisado material peligroso y antes de volver a utilizarlos. Deseche los zapatos contaminados. Es importante asegurar la presencia de lavajos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA LÍQUIDO	2. OLOR SOLVENTE
3. VALOR UMBRAL DE OLOR (ppm) ND	4. ESTADO FÍSICO LIQUIDO
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) -13° F (-25° C)	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) TAG (Copa Cerrada)
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) 137 – 140° F (279 – 284° C)	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/cm³ (lb/gal) 1.13 – 1.27 g / cm ³ l (9.41 – 10.58 lb / ga)	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) INSOLUBLE EN AGUA
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN °F (°C) 867 °F (464 °C)
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD SUPERIOR: 7.0 % INFERIOR: 1.0 %
19. OTROS DATOS:	

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 (DATOS Y / O INTERPRETACIÓN) DEL MATERIAL Y / O SUS COMPONENTES.

COMPONENTE	No. CAS	LD50 g/kg	LC50 ppm
ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETHER	111-76-2	0.47 (O; Rata), 0.22 (P; Conejo)	450 (I; Rata)
RESINA ACRILICA	ND	ND	ND
XILENO	1330-20-7	4.3 (O; Rata), > 1.7 (P; Conejo)	5000 (I; Rata)
TALCO	14807-96-6	ND	ND
PROPILEN GLICOL	57-55-6	ND	ND
SILICATO DE ETILO	78-10-4	>5.0 (O; Rata), 1 (P; Conejo)	4.8 (I; Rata)
DIOXIDO DE SILICIO	112945-52-5	5.0 (O; Rata), 5(P; Conejo)	1 (I; Rata)
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	7758-97-6	ND	ND
*CROMATO DE PLOMO	1344-37-2	ND	ND
*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	1344-37-2	ND	ND
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	12656-85-8	ND	ND
*BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	ND	ND
*TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN	147-14-8	ND	ND
*OXIDO FERRICO	1309-37-1	ND	ND
*FTALOCIANINA DE COBRE	1328-53-6	ND	ND
*PIGMENTO NAFTOL AS	2786-76-7	ND	ND
*CARBON NEGRO	1333-86-4	ND	ND
*PIGMENTO ROJO 101	1309-37-1	ND	ND
*OXIDO DE CROMO VERDE	1380-38-9	ND	ND
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	7429-90-5	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 42	20344-49-4	ND	ND
*PIGMENTO VIOLETA 23	1047-16-1	ND	ND
*PIGMENTO AMARILLO 34	1344-37-2	ND	ND
*PIGMENTO ROJO 170	2786-76-7	> 10 (O; Rata)	ND
*PIGMENTO ROJO 122	980-26-7	> 2 (O; Rata)	ND
*PIGMENTO AMARILLO 74	6358-31-2	> 2 (O; Rata)	ND
*PIGMENTO AMARILLO 110	5590-18-1	> 5 (O; Rata)	ND
*PIGMENTO AMARILLO 83	ND	> 2 (O; Rata)	ND
*PIGMENTO AMARILLO 184	14059-33-7	> 5 (O; Rata)	> 5.15 (I; Rata)
P: Piel		O: Oral (Ingestión)	I: Inhalación
LD50: Dosis Letal		LC50: Concentración Letal	

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.

Etilen Glicol Monobutil Ether: Se ha demostrado que puede producir efectos teratogénicos en animales de laboratorio. La exposición prolongada o repetida a los polvos puede causar daño al hígado, riñones, sistema linfático, sangre y órganos formadores de sangre.

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.

Dióxido de Titanio y Carbón Negro:

En 2006 la IARC actualizó la clasificación de carcinogenicidad del Dióxido de Titanio y Carbón Negro a 2B, 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.

Producto: **AMERSHIELD**

Hoja: **8** de: **11**

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Propiedades Tóxicas

Rutas de Entrada	
<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con la piel	<input type="checkbox"/> Absorción por la piel
<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con los ojos	<input type="checkbox"/> Inhalación
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingestión
Efectos agudos debido a exposición. Consultar la sección 2	
Efectos crónicos debido a exposición al producto. Consultar la sección 2	
Límites de exposición (valores, fuente, fecha)	Irritación (en caso de existir, describir)
Consultar sección 5	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Ver sección 2
Sensibilización (en caso de existir, describir)	Carcinogenicidad (en caso de existir, describir)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Toxicidad reproductiva (en caso de existir, describir)	Teratogenicidad (en caso de existir, describir)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Mutagenicidad (en caso de existir, describir)	Productos sinérgicos (en caso de existir, describir)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN PARA EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL QUE HABRÍA EN CASO DE QUE EL MATERIAL Y / O SUS COMPONENTES FUERAN 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, RECICLAR O RECUPERAR ADECUADAMENTE EL 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 DEL EMBARQUE

a) DOT NOMBRE DEL PRODUCTO EN EL ENVÍO	Pintura
b) DOT CLASE DE RIESGO	3
c) DOT NÚMERO ONU	UN 1263
d) GRUPO DE ENVASE Y EMBALAJE	III

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

REF: **GRE2004** "GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA 2004"

DOT: Departamento del Transporte de los EU

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

INFORMACIÓN ACERCA DEL ESTADO REGULATORIO DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES, Y SUS USOS REGULADOS. REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA:

COMPONENTE	SARA 313	SARA EHSTPQ	CERCLA HSRQ
ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETHER	Listado	No listado	No listado
RESINA ACRILICA	No listado	No listado	No listado
XILENO	No listado	No listado	100 lbs
TALCO	No listado	No listado	No listado
PROPILEN GLICOL	No listado	No listado	No listado
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	No listado	No listado	No listado
*CROMATO DE PLOMO	No listado	No listado	No listado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	No listado	No listado	No listado
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	No listado	No listado	No listado
*BIÓXIDO DE TITANIO	No listado	No listado	No listado
*TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN	No listado	No listado	No listado
*OXIDO FERRICO	No listado	No listado	No listado
*FTALOCIANINA DE COBRE	No listado	No listado	No listado
*CARBON NEGRO	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 101	No listado	No listado	No listado
*OXIDO DE CROMO VERDE	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 42	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO VIOLETA 23	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 34	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 170	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 122	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 74	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 110	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 83	No listado	No listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 184	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
METIL PROPASOL ACETATO	Listado	No listado
RESINA ACRILICA	Listado	No listado
XILENO	Listado	No listado
TALCO	Listado	No listado
PROPILEN GLICOL	Listado	No listado
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	Listado	No listado
*CROMATO DE PLOMO	Listado	No listado
*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	Listado	No listado
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	Listado	No listado
*BIÓXIDO DE TITANIO	Listado	No listado
*TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN	Listado	No listado
*OXIDO FERRICO	Listado	No listado
*FTALOCIANINA DE COBRE	Listado	No listado
*CARBON NEGRO	Listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 101	Listado	No listado
*OXIDO DE CROMO VERDE	Listado	No listado
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 42	Listado	No listado
*PIGMENTO VIOLETA 23	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 34	Listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 170	Listado	No listado
*PIGMENTO ROJO 122	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 74	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 110	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 83	Listado	No listado
*PIGMENTO AMARILLO 184	Listado	No listado

Producto: **AMERSHIELD**

Hoja: **10** de: **11**

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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
ETILEN GLICOL MONOBUTIL ETHER	Sí	Si	Si	No	No
RESINA ACRILICA	No	Si	No	No	No
XILENO	Sí	Sí	Sí	No	No
TALCO	No	Si	No	No	No
PROPILEN GLICOL	No	Si	No	No	No
*CROMATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	Si	Si	No	No	No
*CROMATO DE PLOMO	Si	Si	No	No	No
*CROMATO Y SULFATO DE PLOMO	Si	Si	No	No	No
*CROMATO, SULFATO Y MOLIBDATO DE PLOMO	Si	Si	No	No	No
*BIÓXIDO DE TITANIO	Si	Si	No	No	No
*TETRABENZO TETRAAZAPORPHIN	Si	Si	No	No	No
*OXIDO FERRICO	Si	Si	No	No	No
*FTALOCIANINA DE COBRE	Si	Si	No	No	No
*CARBON NEGRO	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO ROJO 101	Si	Si	No	No	No
*OXIDO DE CROMO VERDE	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO DE ALUMINIO EN PASTA	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 42	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO VIOLETA 23	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 34	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO ROJO 170	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO ROJO 122	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 74	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 110	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 83	Si	Si	No	No	No
*PIGMENTO AMARILLO 184	Si	Si	No	No	No

***PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA.**

Este producto no contiene sustancia química de la cual se conoce en el estado de California como causante de cáncer o de toxicidad reproductiva.

Los siguientes compuestos pueden contener sustancias químicas causantes de cáncer o toxicidad reproductiva según el Estado de California.

Xileno. Compuesto (Efecto): Benceno (Cáncer); Etil Benceno (Cáncer); Tolueno (Toxicidad durante el desarrollo).

Talco. Compuesto (Efecto): Silica (Cáncer)

INFORMACION ADICIONAL

EFFECTOS CARCINOGENICOS.

COMPONENTE	IARC G-1	IARC G-2A	IARC G-2B	ACGIH	NTP	OSHA
Etil benceno	No	No	Sí	No	No	Sí
Bióxido de Titanio	No	No	Sí	No	No	No
Carbon Negro	No	No	Sí	No	No	No
Silica	Sí	No	Sí	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).						

Producto: **AMERSHIELD**

Hoja: **11** de: **11**

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

WHMIS

B2: LÍQUIDOS INFLAMABLES
 D2B: EFECTOS CRÓNICOS A GRANDES DOSIS.
 IRRITACIÓN DE PIEL Y OJOS



SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de clasificación de riesgos

Clasificación

NFPA	2	3	0			
HMIS	2*	3	0			
Sistema de clasificación:	0 = Mínimo	1= Ligero	2 = Moderado	3= Serio	4= Severo	* = Efectos Crónicos
HMIS= Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)						
NFPA= National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios)						

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FUE ELABORADA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN ESTABLECIDOS EN EL ESTÁNDAR NORTEAMERICANO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PELIGROSOS **ANSI Z400.1-2004** APROBADO POR EL INSTITUTO NORTEAMERICANO DE ESTÁNDARES (**ANSI**), Y EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO (**WHMIS**) ESTABLECIDA POR LA COMISIÓN DE REVISIÓN DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (**HMIRC-08(1-91)**) DE CANADÁ.

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 PARA ESTE MATERIAL CUANDO SEA EMPLEADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA SEA SUFICIENTE Y ADECUADA PARA SATISFACER SU USO PARTICULAR.

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