



**SHERWIN WILLIAMS DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.**  
 (503) 2133-2222 - FAX: (503) 2295-1414 San Salvador, El Salvador, C. A.

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1 -- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO** : BARNIZ EXTERIOR PARA MADERA MARINO BRILLANTE  
**CÓDIGO DEL PRODUCTO** : A67V4  
**OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN** : No disponible.  
**TIPO DEL PRODUCTO** : Líquido.  
**USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO** : No disponible.  
**NOMBRE DEL FABRICANTE** : SHERWIN WILLIAMS DE CENTRO AMÉRICA  
**DIRECCIÓN** : KM 11.5 CARRETERA PANAMERICANA A ORIENTE  
 ILOPANGO, EL SALVADOR  
**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA DE LA EMPRESA** : (503) 2133-2222  
**SITIO WEB** : www.sherwinca.com

#### SECCIÓN 2 -- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**ESTADO OSHA / HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (FETO) - Categoría 2  
 TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA TRAS EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 15.18%

#### ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA

##### PICTOGRAMAS DEL PELIGRO



**PALABRA DE ADVERTENCIA** : ATENCIÓN

**INDICACIONES DE PELIGRO** : Líquido y vapores inflamables.  
 Provoca irritación cutánea y ocular.  
 Susceptible de dañar al feto.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**GENERAL** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**PREVENCIÓN** : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor,

chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

**INTERVENCIÓN**

- : Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

**ALMACENAMIENTO**

- : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**ELIMINACIÓN**

- : No vierta el contenido sin usar en el desagüe. En caso de derrame evite el ingreso de estos materiales en cuerpos de agua y el subsuelo o alcantarillados, utilizar materiales absorbentes y depositarlo en recipientes adecuados para su disposición. Consulte a las autoridades locales el método e eliminación y reciclaje. Para dudas y consultas llame al Call Center.

**ELEMENTOS ADICIONALES DEL ETIQUETADO**

- : EFECTOS POSTERIORES DEBIDO AL CONTACTO POR MUCHO TIEMPO. Contiene solventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. PARA USO PROFESIONAL

Por favor refiérase a las FDS para obtener información adicional. Mantener fuera del alcance de los niños. No coloque el contenido en otros envases para almacenar.

**PELIGROS NO CLASIFICADOS**

- : No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3 -- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**SUSTANCIA/PREPARADO**

: Mezcla

**OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN**

: No disponible

**NÚMERO DE CAS/OTROS IDENTIFICADORES**

NOMBRE DE INGREDIENTE	% POR PESO	NÚMERO CAS
SOLVENTE MINERAL	15.18	8052-41-3
TOLUENO	2.86	108-88-3

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes **No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**

**SECCIÓN 4 -- PRIMEROS AUXILIOS**

**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

**CONTACTO CON LOS OJOS** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

**INHALACIÓN** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**CONTACTO CON LA PIEL** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

**INGESTIÓN** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS.****EFECTOS AGUDOS POTENCIALES EN LA SALUD**

**CONTACTO CON LOS OJOS** : Provoca irritación ocular.

**INHALACIÓN** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

**CONTACTO CON LA PIEL** : Provoca irritación cutánea.

**INGESTIÓN** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN**

**CONTACTO CON LOS OJOS** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**INHALACIÓN** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

**CONTACTO CON LA PIEL** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación y enrojecimiento.

**INGESTIÓN** : Ningún dato específico.

**INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL REQUERIDO EN CASO NECESARIO.**

**NOTAS PARA EL MÉDICO** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS** : No hay un tratamiento específico.

**PROTECCIÓN DEL PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

**SECCIÓN 5 -- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN**

**MEDIOS APROPIADOS DE EXTINCIÓN** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**MEDIOS NO APROPIADOS DE EXTINCIÓN** : No usar chorro de agua.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO**

: Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PELIGROSOS**

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS**

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de protección autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**SECCIÓN 6 -- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PRODECEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

**PARA EL PERSONAL DE NO EMERGENCIA**

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**PARA EL PERSONAL DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS**

: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no a decuados.

Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

- PRECAUCIONES AMBIENTALES** :
- Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## **MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS**

- DERRAME PEQUEÑO** :
- Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- GRAN DERRAME** :
- Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## **SECCIÓN 7 -- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

- MEDIDAS DE PROTECCIÓN** :
- Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

- ORIENTACIONES SOBRE HIGIENE OCUPACIONAL GENERAL** :
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES** :
- Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## **SECCIÓN 8 -- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **PARÁMETROS DE CONTROL: LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES O BIOLÓGICOS**

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) Estados Unidos**

<b>NOMBRE DEL INGREDIENTE</b>	<b>LÍMITES DE EXPOSICIÓN</b>
Solvente mineral	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. CEIL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Tolueno	OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 200 ppm 8 horas. CEIL: 300 ppm AMP: 500 ppm 10 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). TWA: 20 ppm 8 horas.

**CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS**

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL**

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL MEDIDAS HIGIÉNICAS**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**PROTECCIÓN OJOS/CARA**

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

**PROTECCIÓN CUTÁNEA PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

- : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

- PROTECCIÓN DEL CUERPO** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- OTRO TIPO DE PROTECCIÓN PARA LA PIEL** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

### SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ESTADO FÍSICO** : Líquido.
- COLOR** : No disponible.
- OLOR** : No disponible.
- UMBRAL DEL OLOR** : No disponible.
- pH** : No aplica.
- PUNTO DE FUSIÓN** : No disponible.
- PUNTO DE EBULLICIÓN** : No disponible.
- PUNTO DE INFLAMACIÓN** : 40 °C \ 104 °F
- COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN** : No disponible.
- INFLAMABILIDAD (SÓLIDO Y GAS)** : No disponible.
- LÍMITES MÁXIMO Y MÍNIMO DE EXPOLOSIÓN (INFLAMABILIDAD)** : No disponible.
- PRESIÓN DE VAPOR** : No disponible.
- DENSIDAD DE VAPOR** : Más pesado que el aire.
- DENSIDAD RELATIVA** : No disponible.
- SOLUBILIDAD** : Insoluble en agua.
- COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-OCTANOL/AGUA** : No disponible.
- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN** : No disponible.
- TEMPERATURA DESCOMPOSICIÓN** : No disponible.
- VISCOSIDAD** : No disponible.
- PESO MOLECULAR** : No aplicable.
- PRODUCTO EN AEROSOL** : No disponible.
- CALOR DE COMBUSTIÓN** : No disponible.
- PESO DEL PRODUCTO** : 0.9 kg/L (7.48 lb/gal)
- PESO ESPECIFICO** : 0.9
- VOLUMEN DE VOLATIL** : 58.66
- COV (TEÓRICO) (LBS/GL)** : 466.12 g/L (3.89 lb/gal)

### SECCIÓN 10 -- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- REACTIVIDAD** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
- ESTABILIDAD QUÍMICA** : El producto es estable
- POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
materiales oxidantes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11 -- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

##### TOXICIDAD AGUDA

INGREDIENTE	RESULTADO	ESPECIE	DOSIS	EXPOSICIÓN
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

##### IRRITACIÓN/CORROSIÓN

INGREDIENTE	RESULTADO	ESPECIE	PUNTUACIÓN	EXPOSICIÓN	OBSERVACIÓN
Solvente Mineral	Ojos - Irritante leve	Humano		100 ppm	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo		24 horas 500 milligrams	-
Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-

**SENSIBILIZACIÓN** : No disponible

**MUTAGENICIDAD** : No disponible

**CARCINOGENICIDAD** : No disponible

##### **GRADO DE RIESGO**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	OSHA	IARC	NTP
Tolueno	-	3	-

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA** : No disponible

**TERATOGENICIDAD** : No disponible

**TOXICIDAD SISTÉMICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA)**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	CATEGORÍA	RUTA DE EXPOSICIÓN	ÓRGANOS VITALES
Solvente mineral	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos.
Tolueno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos.

**TOXICIDAD SISTÉMICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS)**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	CATEGORÍA	RUTA DE EXPOSICIÓN	ÓRGANOS VITALES
Solvente mineral	Categoría 2	No determinado	No determinado
Tolueno	Categoría 2	No determinado	No determinado

**PELIGRO DE ASPIRACIÓN**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	RESULTADO
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN** : No disponible

**EFFECTOS AGUDOS POTENCIALES EN LA SALUD**

**CONTACTO CON LOS OJOS** : Provoca irritación ocular.

**INHALACIÓN** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

**CONTACTO CON LA PIEL** : Provoca irritación cutánea.

**INGESTIÓN** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS**

**CONTACTO CON LOS OJOS** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

**INHALACIÓN** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

**CONTACTO CON LA PIEL** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación y enrojecimiento.

**INGESTIÓN** : Ningún dato específico.

**EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS Y TAMBIÉN EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO****EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO**

**EFFECTOS POTENCIALES INMEDIATOS** : No disponible.

**EFFECTOS POTENCIALES RETARDADOS** : No disponible.

**EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO**

**EFFECTOS POTENCIALES INMEDIATOS** : No disponible.  
**EFFECTOS POTENCIALES RETARDADOS** : No disponible.  
**EFFECTOS CRÓNICOS POTENCIALES EN LA SALUD** : No disponible.

**GENERAL** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**CARCINOGENICIDAD** : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y grado de exposición.  
**MUTAGENICIDAD** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**TERATOGENICIDAD** : Susceptible de dañar al feto.  
**EFFECTOS DE DESARROLLO** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**EFFECTOS DE FERTILIDAD** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**MEDIDAS NÚMERICAS DE TOXICIDAD (ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA)****ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA** :

RUTA	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según SGA)
Oral	18862.1 mg/kg
Inhalación (vapores)	1453.2 mg/l

**SECCIÓN 12 -- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****ECOTOXICIDAD**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	RESULTADO	ESPECIE	EXPOSICIÓN
Tolueno	Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

NOMBRE DEL INGREDIENTE	PERÍODO ACUÁTICO	FOTÓLISIS	BIODEGRADABILIDAD
Tolueno	-	-	Fácil

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN** :

NOMBRE DEL INGREDIENTE	LogPow	FBC	POTENCIAL
Tolueno	-	90	Bajo

**MOVILIDAD EN EL SUELO**

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN TIERRA/AGUA (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**OTROS EFECTOS NOCIVOS** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13 -- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**MÉTODOS DE ELIMINACIÓN**

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14 -- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	CLASIFICACIÓN DOT	CLASIFICACIÓN PARA EL TDG	CLASIFICACIÓN DE MÉXICO	IATA	IMDG
NÚMERO ONU	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN ONU	PINTURAS	PINTURAS	PINTURAS	PINTURAS	PINTURAS
CLASE(S) DE PELIGRO AL TRANSPORTE	3	3	3	3	3
GRUPO DE EMBALAJE	III	III	III	III	III
PELIGROS AMBIENTALES	No.	No.	No.	No.	No.
INFORMACIÓN ADICIONAL	ERG No. 128	Producto clasificado según las siguientes secciones de transporte de mercancías peligrosas Reglamentos:2 18-2.19 (Clase 3). ERG No. 128	ERG No. 128	-	Horario de Emergencias (EmS) F-E, S-E

**PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO**

: Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un medio de transporte en particular (mar, aire, etc.) no quiere decir que el producto esté empaquetado adecuadamente para ese medio de transporte. Debe revisarse todo el empaquetado antes de hacer el envío para verificar que sea correcto, y el cumplimiento con las normas aplicables es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. Las personas que carguen y descarguen productos peligrosos deben estar capacitadas respecto de los riesgos derivados de las sustancias y respecto de las medidas que se deben tomar en situaciones de emergencia.

**TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DEL CONVENIO**

: No disponible

**MARPOL Y EL CÓDIGO GRG (IBC)**

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO** : No disponible  
**TIPO DE BARCO** : No disponible  
**CATEGORÍA DE CONTAMINACIÓN** : No disponible

**SECCIÓN 15 -- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**SARA 313**

SARA 313 (40 CFR 372.45) notificación del proveedor se puede encontrar en la hoja de datos ambientales

**California Prop. 65**

No aplicable.

**SECCIÓN 16 -- OTRAS INFORMACIONES**

**HMIS (SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS)**

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>2</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>EQUIPO PROTECTOR</b>	<b>J</b>

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

**PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA OBTENER LA CLASIFICACIÓN**

<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b>
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (FETO) - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA DE ÓRGANOS DIANA TRAS EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2	Método de cálculo

**HISTORIAL**

**FECHA DE IMPRESIÓN** : 28/3/2017

**FECHA DE EMISIÓN/** : 28/3/2017

**FECHA DE REVISIÓN**

**FECHA DE LA EDICIÓN ANTERIOR** : No aplica.

**ANTERIOR**

**VERSIÓN** : 1

**EXPLICACIÓN DE ABREVIATURAS** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**AVISO AL LECTOR**

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. Los productos no deberán ser reembalarse, modificarse o pintarse, excepto como lo especifica Sherwin-Williams, incluida, entre otras, la incorporación de productos que no sean de SherwinWilliams o el uso o adición de productos en proporciones no especificadas por Sherwin-Williams. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante, el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.