



## SHERWIN WILLIAM DE CENTRO AMÉRICA

TEL. (503) 2295-2222 – FAX: (503) 2295-2130 San Salvador, El Salvador, C. A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

## SECCIÓN 1 -- PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NÚMERO DEL PRODUCTO  
B58V600

<b>SALUD</b>	<b>*2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>EQUIPO PROTECTOR</b>	<b>J</b>

NOMBRE DEL PRODUCTO  
MACROPOXY 646 FC ENDURECEDOR (PARTE B)

NOMBRE DEL FABRICANTE  
SHERWIN WILLIAMS DE CENTRO AMÉRICA  
KM 11.5 CARRETERA PANAMERICANA A ORIENTE  
ILOPANGO, EL SALVADOR

TELÉFONO DE EMERGENCIA  
(503) 2295-2222

FECHA DE PREPARACIÓN  
28 DE DICIEMBRE DEL 2017

## SECCIÓN 2 -- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

% POR PESO	CAS No	INGREDIENTE
57.59	14808-60-7	SILICA CRISTALINA
13.52	25068-38-6	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (pesomolecular medio <= 700)
11.88	108-10-1	METIL ISOBUTIL CETONA
1.80	1330-20-7	XILENO
0.32	100-41-4	ETILBENCENO

## SECCIÓN 3 -- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS

## VÍAS DE EXPOSICIÓN

Inhalación de vapor o de la niebla para la atomización.  
Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los ojos y la piel

## EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN

OJOS: Irritación  
PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede provocar irritación  
INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior. La sobre exposición extrema puede resultar en pérdida de conocimiento y quizás hasta la muerte.

## SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a niebla de atomización. El enrojecimiento, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel

## CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBRE EXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido

## SECCIÓN 4 -- PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico

PIEL: Lavar la parte afectada con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar

INHALACIÓN: Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire y manténgase tranquilo.

INGESTIÓN: No induzca al vómito. Consulte inmediatamente con un médico.

---

---

**SECCIÓN 5 -- PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN**

---

---

**PUNTO DE INFLAMACIÓN**

23 °C \ 73.4 °F

**CLASIFICACIÓN DE INFLAMACIÓN**

Producto Inflamable

**PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO**

Anhídrido carbónico, producto químico seco, espuma de alcohol.

**PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES**

Los envases cerrados pueden reventar cuando son expuestos a calor extremo. Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales. En casos de emergencia la exposición prolongada a productos de su descomposición pueden causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO**

Deben usarse equipos de protección total, incluyendo equipo respiratorio. La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua es preferible usar boquillas de neblina, se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible auto ignición o explosión cuando están expuestos a calor extremado.

---

---

**SECCIÓN 6 -- ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES**

---

---

**PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL**

Elimine toda fuente de ignición. Ventile el lugar.

Elimine con absorbente inerte.

---

---

**SECCIÓN 7 -- MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO**

---

---

**PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Los contenidos son combustibles, manténgalos alejados del calor y las llamas

Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra

Mantenga cerrado el envase cuando no se usa. Transfíerale únicamente a envases apropiados colocando todas las etiquetas con las indicaciones apropiadas. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

---

---

**SECCIÓN 8 -- PROTECCIÓN PERSONAL**

---

---

**PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL USO**

Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización. Lávese las manos después de usar. Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como "partículas molestosas" materiales sólidos de la sección 2, las cuales puede que estén presentes a niveles peligrosos únicamente durante el lijado o el pulido de la película seca. Si la sección 2 no menciona polvos específicos, los límites aplicables para los "polvos molestosos" son ACGIH TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (total de polvo), 3 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m<sup>3</sup> (total de polvo), 5 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable).

Remover la pintura vieja ya sea lijando, raspando, gastando o de cualquier otra manera creará polvo o gases que puedan contener plomo. La exposición al polvo o a los gases que contengan plomo puede causar daño al cerebro o causar otros efectos adversos a la salud, especialmente en personas menores de edad y mujeres embarazadas. Se recomienda el uso de un respirador apropiado aprobado por NIOSH, como así también el uso de procedimientos correctos de contención y limpieza.

**VENTILACIÓN**

Se recomienda escape de ventilación local. Escape general aceptable, si la exposición de los materiales en la sección 2 se mantienen por debajo de los límites de exposición aplicables.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.

Al lijar o pulir usar un respirador para polvo-niebla aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra polvo que pueda generarse de este producto, de la capa anterior de pintura o del abrasivo utilizado.

**GUANTES DE PROTECCIÓN**

Use guantes apropiados para protección contra los materiales de la sección 2

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

**OTRAS PRECAUCIONES**

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

-----  
**SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**  
 -----

PESO DEL PRODUCTO (LBS/GL)	1.59 kg/L (13.26 lb/gal)
PESO ESPECIFICO	1.59
VOLUMEN VOLÁTIL	24.67
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más lento que el éter
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble
pH	No Aplica
COV (TEÓRICO) (LBS/GL)	215.69 g/L (1.8 lb/gal)

-----  
**SECCIÓN 10 -- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**  
 -----

**ESTABILIDAD**

Estable

**CONDICIONES A EVITAR**

Ninguno conocido

**INCOMPATIBILIDAD**

Ninguno conocido

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA**

Por el fuego: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA**

No ocurrirá

-----  
**SECCIÓN 11 -- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**  
 -----

**PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD**

La exposición por mucho tiempo a altos niveles de polvo de silica, que ocurre solo cuando se lija o se pule la película seca, puede causar daño al pulmón (silicosis) y quizás cáncer.

La sobre exposición prolongada a los ingredientes de los solventes de la sección 2 puede causar efectos adversos al hígado y a las vías urinarias.

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y del sistema nervioso.

---

---

**SECCIÓN 12 -- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

---

No existen datos disponibles

---

---

**SECCIÓN 13 -- CONSIDERACIONES DE DESECHO**

---

---

Los residuos de este producto pueden ser peligrosos por su inflamabilidad.  
Descartar de acuerdo a las regulaciones locales. Incinerar en lugares autorizados.  
No incinerar envases cerrados.

---

---

**SECCIÓN 14 -- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

---

---

No existen datos disponibles

---

---

**SECCIÓN 15 -- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

---

No existen datos disponibles

---

---

**SECCIÓN 16 -- INFORMACIÓN MISCELÁNEA**

---

---

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basado en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede sustancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.