



# HOJA DE SEGURIDAD

## MMA Primer

Preparado bajo U.S. OSHA, CMA, ANSI, Estándares Canadienses WHMIS, Seguridad Laboral Australiana, Estándares Industriales Japoneses JIS Z 7250:2000, y Directivas Europeas

### 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

#### 1.1 NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

**MMA Primer**

SINÓNIMOS:

Ninguno conocido.

CAS#:

Mezcla

PRODUCTO #:

9013738

#### 1.2 USO DEL PRODUCTO:

Aglutinante para recubrimientos de pisos

NOMBRE/CLASE DE ENVÍO QUÍMICO:

Solución de Resina, Clase de Peligro 3 Líquidos Inflamables, PG II

NÚMERO U.N.:

UN1866

#### 1.3 NORTEAMÉRICA:

**Tennant Company**

NOMBRE DEL FABRICANTE:

701 North Lilac Drive, P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440-1452

DIRECCIÓN:

1-763-540-1200

TELÉFONO:

#### 1.4 EUROPA:

**Tennant Benelux N.V.**

NOMBRE DEL FABRICANTE:

Roderveldaan 3, 2600 Antwerpen, Bélgica

DIRECCIÓN:

+32-3-2179411

TELÉFONO:

800-424-9300 (Chemtrek U.S. – 24 Hrs)

TELÉFONO DE EMERGENCIA:

1-703-537-3887 (Chemtrek Europa – 24 Hrs)

[info@tennantco.com](mailto:info@tennantco.com)

EMAIL:

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

Julio 8, 2019

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Enero 20, 2019

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Este producto es un líquido sin color, ligeramente turbio con un olor similar al éster.

**Peligros a la Salud:** La exposición puede causar irritación a los ojos, sistema respiratoria y piel con posible sensibilización.

**Peligros de Inflamabilidad:** Este producto es un líquido inflamable con un punto de inflamación de 48°F (8.9°C)

**Peligros de Reactividad:** Este producto normalmente es proporcionado en una forma estabilizada. Si se excede el período de almacenamiento y/o temperatura de almacenamiento, el producto puede polimerizarse con la evolución de calor.

**Peligros Ambientales:** Se espera que este producto sea peligroso para la vida acuática.

SÍMBOLOS DOT DE US

SÍMBOLOS CANADÁ (WHMIS)

SÍMBOLOS DE PELIGRO EUROPEOS Y (GHS)

Consulte la Sección 14

Cumple con WHMIS 2015



Palabras Señal: **Peligro!**

#### 2.1 ETIQUETADO Y CASIFICACIÓN GHS:

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA O MEZCLA DE ACUERDO CON 29 CFR 1200 (OSHA HCS) Y DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por 29 CFR 1910. 1200 Y Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y directivas subsecuentes.

**CLASIFICACIÓN DE INGREDIENTES POR DIRECTIVA DE PELIGRO DE EU 1272/2008/EC:**

**Número Índice:**

EC# 201-297-1 Anexo VI Índice# 607-035-00-6

EC# 203-652-6 No enlistado en el Anexo VI

EC# 254-075-1 No enlistado en el Anexo VI

Las sustancias que no se enumeran individualmente o en entradas de grupo deben ser autoclasificadas.

**Componente(s) Contribuyente a Clasificación(es):** Metacrilato de metilo, N, N-bis- (2-hidroxipropil) -p-toluidina, trietilenglicol dimetacrilato,

#### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

**Clasificación(es) de Peligro GHS:**

Líquido Inflamable Categoría 2

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Oral)

Irritante a la Piel Categoría 2

Sensibilizador a la Piel Categoría 1B

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Una Sola Exposición Categoría 3

Agudo Acuático Categoría 3



# HOJA DE SEGURIDAD

MMA Primer

**Clasificación(es) de Peligro:**

- H225: Líquido y vapor altamente inflamable
- H315: Causa irritación a la piel
- H317: Puede causar reacción alérgica a la piel
- H335: Puede causar irritación respiratoria
- H402: Peligroso a la vida acuática.

**Indicación(es) de Prevención:**

- P210: Mantenga alejado del calor/superficies calientes/chispas/llamas abiertas. No fume.
- P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
- P240: Conecte/Enlace el contenedor y equipo de recepción.
- P241: Use equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.
- P242: Use herramientas que no generen chispas.
- P243: Tome medidas de precaución en contra de descargas estáticas
- P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/rocío/vapor.
- P272: La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.
- P264: Lave completamente luego de manipular.
- P271: Use solamente en un área bien ventilada.
- P273: Evite liberar en el ambiente.
- P280: Use guantes protectores, ropa protectora/protección a los ojos/protección facial

**Indicación(es) de Respuesta:**

- P303+P361+P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
- P370+P378: En caso de incendio: Use arena seca, químico seco o espuma resistente al alcohol para extinguir.
- P321: Tratamiento específico (Consulte con la Sección 4 de esta Hoja de Seguridad).
- P333+P313: Si ocurre irritación la la piel o salpullido: Consiga consejo/atención médica.
- P362+P364: Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
- P304+P340: SI ES INHALADO: Remueva a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.
- P312: Llame al CENTRO DE ENVENAMIENTO/doctor si no se siente bien.

**Indicación(es) de Almacenamiento:**

- P403+P233+P235: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Mantenga fresco.
- P405: Almacene bajo llave.

**Indicación(es) de Desecho:**

- P501: Deseche los contenidos/contenedores de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**2.3 PELIGROS A LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:**

**SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN POR RUTA DE EXPOSICIÓN:** Las rutas de sobreexposición para este producto son por contacto con piel, ojos, inhalación o ingestión. Los síntomas de sobreexposición se describen a continuación.

**AGUDO:**

**INHALACIÓN:** La inhalación de vapores o rocíos puede causar irritación respiratoria.

**CONTACTO CON LA PIEL:** El contacto puede causar irritación con posible sensibilización.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Los líquidos, vapores o rocíos son irritantes a los ojos y pueden causar picazón o lagrimeo.

**INGESTIÓN:** La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal y malestar gastrointestinal con alguno o todos los siguientes síntomas: náusea, vómito o diarrea.

**CRÓNICO:** No hay datos disponibles.

**ÓRGANOS DIANA: Agudo:** Piel, Sistema Respiratorio y Ojos **Crónico:** Sin datos.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro por el fabricante
Metacrilato de Metilo	50-70%	80-62-6	201-297-1	H225: Líquido Inflamable Cat. 2, H315: Irritante Piel Cat. 2, H317: Sensibilizador Piel Categoría 1, H335: STOT SE Cat. 3, H402: Agudo Acuático Categoría 3
Trietilenglicol dimetacrilato	3-7%	109-16-0	203-652-6	H317: Sensibilizador Piel Categoría 1, H402: Agudo Acuático Categoría 3
N, N-bis- (2-hidroxipropil) -p-toluidina	0.1-1%	38668-48-3	254-075-1	H319: Irritante Ojos Cat. 2, H300: Toxicidad Aguda (Oral) Categoría 2, H401: Agudo Acuático Categoría 2
El balance de otros ingredientes es menor a 1% en concentración (o 0.1% para carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios). Las concentraciones exactas se mantienen como secreto comercial.				

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS:**

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Si el producto entra en los ojos, abra los ojos mientras le cae agua delicadamente por al menos 15



# HOJA DE SEGURIDAD

MMA Primer

minutos. Busque atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel completamente con jabón y agua luego de manipular. Busque atención médica si se desarrolla y persiste irritación.

**INHALACIÓN:** Si se dificulta respirar, remueva a la víctima a aire fresco. Si es necesario, use respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

**INGESTIÓN:** Si el producto es ingerido, llame a un especialista o centro de control de envenenamiento para mayor información actualizada. Si no hay disponible consejo médico, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito o de diluyentes (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones, o no puedan tragar. Busque atención médica. Lleve una copia de la etiqueta y/u hoja de seguridad con la víctima al profesional de salud.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:** Los individuos con condiciones a la piel o respiratorias existentes pueden ser agravadas por la exposición.

## 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO DEMORADOS:

La exposición puede causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y piel con posible sensibilización.

**4.3 RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS:** Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1 MATERIALES EXTINTORES DE INCENDIOS:

**MATERIALES EXTINTORES DE INCENDIOS:** Use los métodos de extinción de incendios a continuación:

Rociador de Agua: No	Dióxido de Carbono: Sí
Espuma: Sí	Químico Seco: Sí
Halón: Sí	Otro: Cualquiera de Clase "C"

**5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:** Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y retroceder. Nunca use sopletes para soldar o cortar encima o cerca de contenedores o tambores (incluso si están vacíos). El residuo o vapor en los tambores o contenedores pueden encenderse explosivamente. Enfríe los recipientes calientes o abultados a temperatura ambiente con agua desde una distancia segura.

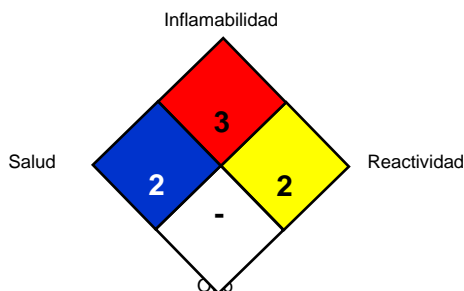
Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: Sí

### 5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Las personas que incipientes que respondan al fuego deben usar protección a los ojos. Los bomberos estructurales deben usar un aparato autónomo de respiración y equipo completo de protección. Aísle los materiales que aún no han sido envueltos en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores del área del incendio si se lo puede hacer sin riesgos; de lo contrario, enfríe rociando agua cuidadosamente. Si es posible, prevenga que el agua desperdiciada entre en el drenaje, cuerpos de agua o a áreas sensibles ambientalmente.

#### SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



#### SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL PELIGROSO			
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)		2*	
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)		3	
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)		2	
EQUIPO PROTECTOR			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8		Consulte la Sección 8
Para Uso de Rutina Industrial y Aplicaciones de Manipulación			

Escala de Peligro: 0 = Mínimo 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo \* = Peligro Crónico

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Consulte con la Sección 8.2 para Controles de Exposición.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Mantenga el material derramado alejado de todos los sumideros y cuerpos de agua abiertos.

### 6.3 RESPUESTA DE DERRAME Y FILTRACIÓN:

Detenga el flujo del material, si se puede hacer sin peligro. El piso puede quedar resbaloso; tenga cuidado de no resbalarse. Recoja y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra o tierra de batán, etc.) y si es apropiado, transfiera el material líquido y sólido a



# HOJA DE SEGURIDAD

## MMA Primer

contenedores para su desecho. Remueva toda la ropa contaminada prontamente y lave las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Lave la ropa antes de reusar. Mantenga el derrame lejos de todas las alcantarillas y estructuras de agua abiertas. Deseche de acuerdo con las regulaciones de desecho Federales, Estatales y locales de U.S. y las de Canadá y sus provincias, las de Australia, Japón y Estados Miembros EU (consulte con la Sección 13, Consideraciones de Desecho).

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO:

Mantenga alejado de fuentes de ignición – No fume. Los vapores son más pesados que el aire. Líquido inflamable. Los vapores pueden viajar a una Fuente de ignición y devuelve la chispa. Pueden ocurrir mezclas explosivas en temperaturas en o por encima del punto de inflamación.

Tome acciones para evitar descargas electroestáticas. Use equipo a prueba de explosión. En caso de incendio enfríe los contenedores en peligro con agua. La extinción del incendio debe realizarse a una distancia segura. Una ducha de seguridad y fuente de lavado de ojos debe estar disponible. Para identificar los requerimientos de Equipo de Protección Personal (EPP), se recomienda que una evaluación de peligros de acuerdo con el Estándar OSHA PPE (29CFR1910.132) antes de usar este producto. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar. El producto se proporciona en una forma estabilizada. Mantenga bajo llave. Mantenga alejado del calor. Mantenga alejado de las chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Use ventilación portable si es necesario en el sitio de trabajo. Conecte y enlace los contenedores cuando transfiera el material. La necesidad de conexión a tierra y unión de contenedores de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.106 y NFPA 77 debe evaluarse para todas las transferencias de productos. Mantenga el contenedor bien cerrado. No coma, beba, fume o mastique tabaco alrededor de este material. Use solamente con la ventilación adecuada. Evite respirar el rocío o vapor. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave completamente luego de manipular. Los contenedores vacíos retienen vapor y residuo del producto. Siga todas las precauciones de la Hoja de Seguridad/etiqueta incluso luego de que el contenedor se vacíe. Los vapores residuales pueden explotar con la ignición; no aplique calor, corte, taladre, pula ni suelde cerca encima o cerca de este contenedor.

#### 7.2 PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

El desecho o reúso inadecuado de este contenedor puede ser peligroso e ilegal. Mantenga alejado de la luz solar directa. Mantenga los contenedores cerrados cuando no esté usando. Asegure una buena ventilación.

Limite el almacenamiento de líquidos inflamables a las áreas aprobadas equipadas con rociadores elevados. Proteja el material de la contaminación (consulte con la Sección 10 por incompatibilidades). Los vapores residuales pueden explotar con la ignición; no aplique calor, corte, taladre, pula ni suelde cerca encima o cerca de este contenedor. No caliente o corte el contenedor vacío con antorcha eléctrica o de gas. Mantenga en el contenedor original a una temperatura que no exceda los 25 °C (77 °F). Mantenga alejado de las llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Proteja de la luz solar directa. Mantenga bajo llave. Se requiere rellenar el contenedor por aproximadamente 90 % solamente con oxígeno (aire) para estabilización. Con contenedores de almacenamiento grandes asegúrese de que se proporcione suficiente oxígeno (aire) para asegurar la estabilidad.

#### 7.3 USOS ESPECÍFICOS:

Consulte con la sección 1.2 para detalles.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN:

Nombre Químico	CAS#	ACGIH TLV	OSHA TWA
Metacrilato de Metilo	80-62-6	205 mg/m <sup>3</sup>	410 mg/m <sup>3</sup>
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	No Enlistado	No Enlistado
N, N-bis- (2-hidroxiopropil) -p-toluidina	38668-48-3	No Enlistado	No Enlistado

#### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

**CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA:** Use con la ventilación adecuada para que asegurar los niveles de exposición se mantengan bajo los límites provistos en la parte anterior.

La siguiente información sobre Equipo de Protección Personal apropiado es provista para ayudar a los empleados a cumplir con las regulaciones OSHA encontradas en 29 CFR Subparte I (empezando en 1910.132) o el estándar equivalente en Canadá, o estándares de estados miembros de EU (incluyendo EN 149 para PPE respiratorio, y EN 166 para rostro/protección de ojos), y aquellos de Japón. Por favor haga referencia a las regulaciones y estándares aplicables para detalles relevantes.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Mantenga las concentraciones de contaminación en el aire bajo las directrices enlistadas anteriormente. Si es necesario, use solamente protección respiratoria autorizada en el Estándar de Protección Respiratoria OSH Federal de U.S. (29 CFR 1910.134), estándares de Estado U.S. equivalentes, estándar Canadiense CSA Z94.4-93, estándar Europeo EN149, o estados miembros EU.

**PROTECCIÓN DE OJOS:** Se recomiendan gafas de seguridad o gafas para salpicaduras químicas para evitar el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Estándares Canadienses, y el Estándar Europeo EN166, Estándares Australianos, o los Estándares Japoneses relevantes.

**PROTECCIÓN DE MANOS:** Se recomienda guantes resistentes para prevenir el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, el Estándar Europeo DIN EN 374, los Estándares apropiados de Canadá, Estándares Australianos o los Estándares Japoneses relevantes.

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Use como sea apropiado para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte con los Estándares de Canadá apropiados o los Estándares de EU, Estándares Australianos, o Estándares Japoneses relevantes. Si existe peligro de



# HOJA DE SEGURIDAD

## MMA Primer

lesiones en los pies debido a objetos que caen, objetos que ruedan, donde los objetos pueden perforar las plantas de los pies o donde pueden estar los pies de los empleados expuesto a riesgos eléctricos, use protección para los pies, como se describe en U.S. OSHA 29 CFR 1910.136.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### **9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

**APARIENCIA (Estado Físico) y COLOR:** Este producto es un líquido sin color, ligeramente turbio con un olor similar al éster.

**OLOR:** Ligero

**UMBRAL DE OLOR:** <1 ppm

**pH:** No Aplicable

**PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO:** No Aplicable

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No Aplicable

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** 48°F (8.9°C)

**RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1):** 3.1

**INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):** No Aplicable

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN MÁXIMAS/MÍNIMAS:** 2.1%, 12.5%

**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg @ 20°C (68°F):** ca. 40 hPa

**DENSIDAD DE VAPOR:** No Aplicable

**DENSIDAD RELATIVA:** No Disponible

**DENSIDAD:** 1.00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (68 °F)

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** No Disponible

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 20 g/l

**PESO POR GALÓN:** No Disponible

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua):** No Disponible

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN:** No Disponible

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No Disponible

**VISCOSIDAD: Dinámico -** 115 mPa·s a 23 °C (DIN 53018)

**VOC g/l / Lb/gal:** No Disponible

#### **9.2 OTRA INFORMACIÓN:**

No hay información adicional disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 REACTIVIDAD:** El producto normalmente es proporcionado en una forma estable. Si se excede el período de almacenamiento y/o temperatura de almacenamiento permisibles, el producto puede polimerizarse con evolución de calor.

**10.2 ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones de almacenamiento y uso normal.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** Puede ocurrir polimerización con evolución de calor en presencia de radicales formando sustancias (ej. peróxidos), sustancias reductoras y/o iones metálicos pesados. Es posible la polimerización vigorosa cuando es calentado/expuesto al calor.

**10.4 CONDICIONES A EVITAR:** Evite las temperaturas altas y fuentes de ignición. Luz ultravioleta. El producto es normalmente proporcionado en una forma estabilizado. Si se excede el tiempo de almacenamiento y/o temperatura de almacenamiento permisibles, el producto puede polimerizar con evolución de calor.

**10.5 MATERIALES CUYAS SUSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:** Peróxidos, aminos, compuestos de sulfuro, iones de metales pesados, álcalis, agentes reductores y agentes oxidantes.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Ninguno cuando se usa como se indica.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

##### **DATOS DE TOXICIDAD:**

Metacrilato de Metilo CAS# 80-62-6

Oral rata LD50: >5,000 mg/kg

Piel conejo LD50: >5,000 mg/m<sup>3</sup>

**AGENTE SOSPECHOSO DE CÁNCER:** Los ingredientes dentro de este producto no se encuentran en las siguientes listas: FEDERAL OSHA Z LISTA, NTP, IARC, o CAL/OSHA y por lo tanto no son considerados, o sospechosos de ser agentes causantes de cáncer por estas agencias.

**IRRITANCIA DEL PRODUCTO:** Este producto puede ser irritante a la piel, ojos o sistema respiratorio.

**SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO:** Este producto se considera un sensibilizador a la piel.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No hay información concerniente a los efectos de este producto y sus componentes en el sistema humano reproductivo.

**INFORMACIÓN DE MUTAGENICIDAD:** Este producto no contiene componentes sospechosos de ser un riesgo de mutagenicidad.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – UNA SOLA EXPOSICIÓN:** Puede causar irritación respiratoria.





# HOJA DE SEGURIDAD

MMA Primer

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA: No hay datos suficientes para la clasificación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD:

Metacrilato de Metilo CAS# 101-68-8:

LC50: >79 mg/l Oncorhynchus mykiss, 24 hrs. EC50: 69 mg/l 24 hrs.

EC50: 69 mg/l Daphnia magna, OECD 202, flujo a través, 48 h

Aquaticidad, alga / plantas acuáticas EC3 : 37 mg/l Scenedesmus quadricauda, DIN 38412, Inhibición de la proliferación celular Prueba, 8 d

Toxicidad en microorganismos EC0 :100 mg/l Pseudomonas putida

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

### 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

### 12.5 RESULTADO DE EVALUACIONES PBT Y vPvB:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Este producto puede causar daño a las plantas, animales o a la vida acuática.

TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN APUNTAR A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

### 12.7 CLASE DE PELIGRO DE AGUA:

No es peligroso para el agua de acuerdo con la Directriz EU 91/155-EWG.

### 12.8 INFORMACIÓN ESPECÍFICA DISPONIBLE DE COMPONENTES:

No datos adicionales disponibles

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS:

El manejo de desechos debe ir de acuerdo con las regulaciones de U.S. Federales, Estatales y locales apropiadas, aquellas de Canadá, Australia, Estados Miembros de EU y Japón.

### 13.2 Códigos de Residuos de EU:

No determinado

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

US DOT, IATA, IMO, ADR:

**REGULACIONES ENVÍO DE DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE U.S.:** Este producto es clasificado (por 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de U.S., como se indica a continuación.

**ENVÍOS A GRANEL DENTRO DE U.S.:**

#### 14.1 NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:

Solución de Resina

#### 14.2 NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:

Clase 3 Líquidos Inflamables

#### 14.3 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:

UN1866

#### 14.4 GRUPO DE EMPAQUE:

PGII

#### 14.5 ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS:

Clase 3 Líquidos Inflamables

**NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA:** 127

**CANTIDAD RQ:**

NA

**14.6 CONTAMINANTE MARINO:** Ninguno de los componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte de ser Contaminantes Marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).

**14.7 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:** Ninguno

### 14.8 TRANSPORTE INTERNACIONAL:

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE INTERNACIONAL (IATA):**

**NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:**

Solución de Resina

**NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:**

Clase 3 Líquidos Inflamables

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:**

UN1866

**GRUPO DE EMPAQUE:**

PGII

**ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS:**

Clase 3 Líquidos Inflamables

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO):** Este producto se considera un bien peligroso.

### 14.9 TRANSPORTE AL GRANEL DE ACUERDO CON EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC:

**ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR):**

Este producto se considera bien peligroso por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.



# HOJA DE SEGURIDAD

MMA Primer

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 REGULACIONES DE ESTADOS UNIDOS:

**REQUISITOS DE INFORMACIÓN SARA DE U.S.:** Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de información de las Secciones 302, 304, y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

Sección 313: Metacrilato de Metilo CAS# 80-62-6

**CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN DE UMBRALES SARA DE U.S.:** No hay Cantidades de Planificación Específica para los componentes de este producto. El umbral predeterminado de presentación de MSDS federal y el requisito de inventario de 10,000 lbs (4,540 kg) por lo tanto aplica, por 40 CFR 370.20.

**U.S. CERCLA CANTIDAD REPORTABLE (RQ):** Metacrilato de Metilo CAS# 80-62-6 1,000 lbs

**ESTADO DE INVENTARIO DE TSCA DE U.S.:** Los componentes de este producto están enlistados en el Inventario TSCA o están exentos del listado.

**OTRAS REGULACIONES FEDERALES DE U.S.:** Ninguno

**LEY DE CUMPLIMIENTO DE AGUA POTABLE Y TOXICIDAD DE CALIFORNIA (PROPOSICIÓN 65):** Los ingredientes dentro de este producto no están en las Listas de la Proposición 65.

### 15.2 REGULACIONES CANADIENSES:

**ESTADO DE INVENTARIO CANADIENSE DSL/NDL:** Los componentes de este producto están en el Inventario DSL, o están exentos de esta lista.

**OTRAS REGULACIONES CANADIENSES:** No aplicable.

### LISTAS DE SUBSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL CANADIENSE (CEPA):

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la hoja de seguridad contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

**CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLOS CANADIENSES WHMIS:** Cumple con WHMIS 2015.

### 15.3 INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa por las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y Directivas Subsecuentes.

Consulte con la Sección 2 para Más Detalles.

**15.4 INFORMACIÓN AUSTRALIANA PARA ESTE PRODUCTO:** Los componentes de este producto están enlistados en la Lista del Inventario Químico Internacional de Australia.

### 15.5 INFORMACIÓN JAPONESA PARA ESTE PRODUCTO:

**MINISTERIO JAPONÉS DEL COMERCIO E INDUSTRIA INTERNACIONAL (MITI):** Los componentes de este producto no están enlistados como Clase I Sustancias Químicas Específicas, Clase II Sustancias Químicas Específicas, o Sustancias Químicas Diseñadas por MITI Japonés.

**INVENTARIO JAPONÉS ENCS:** Los componentes de este producto están en el Inventario ENCS como se indica en la sección en los Inventarios Químicos Internacionales, a continuación.

**LEY DE CONTROL DE SUBSTANCIAS VENENOSAS Y DELETERIANAS:** Ningún componente de este producto es una Sustancia Venenosa Específica enlistada bajo la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deleterianas.

### 15.6 INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:

Listado de componentes de Inventarios Químicos del país como se indica:

Asia-Pac: Enlistado

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Enlistado

Lista Koreana de Químicos Existentes (ECL): Enlistado

Inventario Japonés Nacional Existente de Sustancias Químicas (ENCS): Enlistado

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): Enlistado

Lista de Suiza de Sustancias Tóxicas: Enlistado

U.S. TSCA: Enlistado

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**PREPARADO POR:** Chris Eigbrett – (MSDS en Cumplimiento con GHS)

**FECHA DE IMPRESIÓN:** Julio 8, 2019

La información contenida en este documento se considera exacta pero no se garantiza que sea así. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se recomienda a los usuarios que confirmen por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adaptada a las circunstancias de uso. Tennant Company no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas al vendedor o tercera persona por el material si los procedimientos de seguridad razonables no se cumplen como se estipula en la hoja de datos. Además, Tennant Company no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD