



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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):

SINÓNIMOS:

CAS#:

PRODUCTO #:

1.2 USO DEL PRODUCTO:

NOMBRE/CLASE DE ENVÍO QUÍMICO:

NÚMERO U.N.:

1.3 NORTEAMÉRICA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

1.4 EUROPA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

TELÉFONO DE EMERGENCIA:

EMAIL:

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

MMA Top Coat

Solución para un polímero acrílico en ésteres de ácido metacrílico / ésteres de ácido acrílico.

Mezcla

9013744

Aglutinante para recubrimientos de piso

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

UN1866

Tennant Company

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

1-763-540-1200

Tennant Benelux N.V.

Roderveldaan 3, 2600 Antwerpen, Bélgica

+32-3-2179411

800-424-9300 (Chemtrec U.S. – 24 Hrs)

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

info@tennantco.com

Enero 20, 2019

Noviembre 14, 2016

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: Este producto es un líquido azulado ligeramente turbio con un olor similar al éster.

Peligros a la Salud: La exposición puede causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y piel con posible sensibilización. Puede ser peligroso si es tragado.

Peligros de Inflamabilidad: Este producto es un líquido Inflamable con un punto de inflamación de 50°F (10°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 con efectos a largo plazo.

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# 203-080-7 Anexo VI Índice# 607-107-00-7

EC# 218-218-1 No está enlistado en el Anexo VI

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

EC# 205-031-5 No está 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, Acrilato de 2-etilhexilo, N, N-bis- (2-hidroxipropil) -p-toluidina, Metacrilato de butildiglicol, Trietilenglicol Dimetacrilato, (2-hidroxi-4-metoxifenil) fenil-metanona

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Clasificación(es) de Peligro GHS:

Líquido Inflamable Categoría 2

Irritante a la Piel Categoría 2

Sensibilizador a la Piel Categoría 1B

STOT SE Categoría 3



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

Agudo Acuático Categoría 3

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
- 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:

- P302+P352: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua.
- P332+P313: Si ocurre irritación a la piel: Consiga consejo/atención médica.
- P362+P364: Remueva toda la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
- 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.
- P333+P313: Si ocurre irritación o salpullido a la piel: Consiga consejo/atención médica.
- P304+P340: SI ES INHALADO: Remueva a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

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: Ninguno conocido

ÓRGANOS DIANA: Agudo: Piel, Sistema Respiratorio y Ojos **Crónico:** Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro por el fabricante
Metacrilato de Metilo	40 - 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
Acrilato de 2-etilhexilo	7-13%	103-11-7	203-080-7	H227: Líquido Inflamable Cat. 4, H315: Irritante Piel Cat. 2, H317: Sensibilizador Piel Categoría 1, H335: STOT SE Cat. 3, H412: Crónico Acuático Categoría 3
Dimetacrilato de 1,4 butanodiol	1-5%	2082-81-7	218-218-1	H317: Sensibilizador Piel Categoría 1, H401: Agudo Acuático Categoría 2
N, N-bis- (2-hidroxiopropil) -p-toluidina	0.5-1.5%	38668-48-3	254-075-1	H319: Irritante Ojos Cat 2, H300: Toxicidad Aguda (Oral) Categoría 2, H401: Agudo Acuático Categoría 2
(2-hidroxi-4-metoxifenil) fenilmetanona	0.1-1%	131-57-7	205-031-5	H400: Agudo Acuático Categoría 1, H411: Crónico 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 reales se mantienen como secreto comercial.



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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 minutos. Busque atención médica inmediatamente.

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 los ojos, piel o respiratorias pueden agravarse con la exposición.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO DEMORADOS:

El contacto con los ojos puede causar irritación con enrojecimiento y lagrimeo. La exposición prolongada a la piel puede causar irritación ligera. El contacto con la piel puede causar sensibilización. La exposición excesiva o prolongada puede causar lo siguiente: dolor de cabeza, confusión.

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.

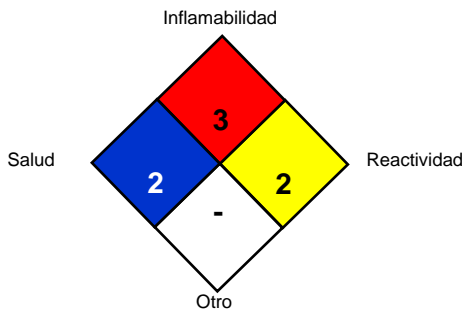
Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

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



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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. Asegure la ventilación adecuada. Use ropa de protección personal. Use un respirador si es expuesto a vapores/polvo/rocíos. Mantenga alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Mantenga alejado de personas desprotegidas. Evite la generación de chispas.

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 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:

Use buenas prácticas de higiene. Como con todos los químicos, evite tener contacto con este producto. Lávese completamente luego de manipular este producto. Use buenas prácticas de higiene. Este producto solo debe ser usado por personal entrenado. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar. Use solamente con la ventilación adecuada. Evite respirar el vapor o rocío. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté usando. Abra cuidadosamente el contenedor ya que puede estar bajo presión. Proporcione las precauciones adecuadas, como conexión y enlace eléctrico o atmósferas inertes.

7.2 PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

Almacene en el contenedor original. Mantenga el contenedor cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco. Evite la exposición a fuentes de ignición y materiales incompatibles. Almacene debajo de 77°F (25°C) Mantenga alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Use equipo a prueba de explosión. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Abra el contenedor cuidadosamente ya que puede estar presurizado. Use ventilación portátil si es necesaria en el sitio de trabajo. Enlace y conecte los contenedores cuando transfiera el material. Mantenga bajo llave. Llene el contenedor en aproximadamente un 90% solo ya que se requiere oxígeno (aire) para la estabilización. Con contenedores de gran almacenamiento asegúrese de que la provisión de oxígeno (aire) sea suficiente para asegurar la estabilidad. Los contenedores vacíos retienen residuos de vapor y producto. Soga las precauciones de la HOJA DE SEGURIDAD/etiqueta incluso después de que el contenedor esté vacío.

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 ³	410 mg/m ³
Acrilato de 2-etilhexilo	103-11-7	No Enlistado	No Enlistado
Dimetacrilato de 1,4 butanodiol	2082-81-7	No Enlistado	No Enlistado
N, N-bis- (2-hidroxiopropil) -p-toluidina	38668-48-3	No Enlistado	No Enlistado
(2-hidroxi-4-metoxifenil) fenilmetanona	131-57-7	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.



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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 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 azulado ligeramente turbio con un olor similar al éster.

OLOR: Ligero

UMBRAL DE OLOR: No Disponible

pH: No Disponible

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO: -48 °C / -54 °F (1,013 hPa)

PUNTO DE EBULLICIÓN: 212°F (100°C)

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 50°F (10°C)

RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): >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: >1

DENSIDAD RELATIVA: No Disponible

DENSIDAD: No Disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.97 g/cm³

SOLUBILIDAD EN AGUA: ca.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: Dinámica- 200 mPa·s a 23 °C / 73 °F (Brookfield)

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 la presencia de sustancias formadoras de radicales (ej. peróxidos), sustancias reductoras y/o iones de metales pesados. Es posible la polimerización vigorosa cuando es calentado/expuesto al calor.

10.4 CONDICIONES A EVITAR: Materiales incompatibles, calor excesivo. Evite la luz ultravioleta.

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

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Los productos de descomposición térmica que incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono y varios hidrocarburos.

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/m³

AGENTE SOSPECHOSO DE CÁNCER: Los ingredientes dentro de este producto se encuentran en las siguientes listas: FEDERAL OSHA Z LISTA, NTP, IARC, o CAL/OSHA y por lo tanto son considerados, o sospechosos de ser agentes causantes de cáncer por estas agencias.

Metacrilato de Metilo CAS#: 80-62-6 Grupo 3 No clasificable como cancerígeno para humanos

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.



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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

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

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

Aquatoxicidad, alga / plantas acuáticas EC3 : 37 mg/l Scenedesmus quadricauda, DIN 38412, Prueba de Inhibición de la proliferación celular, 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 hay 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: Ninguna

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.



HOJA DE SEGURIDAD

MMA Top Coat

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 MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR):

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

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: Este producto contiene uno o más componentes 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 Suiza de Sustancias Tóxicas: Enlistado

U.S. TSCA: Enlistado

16. OTRA INFORMACIÓN

PREPARADO POR: Chris Eigbrett – ([MSDS en Cumplimiento con GHS](#))

FECHA DE IMPRESIÓN: Enero 20, 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