



# HOJA DE SEGURIDAD

## Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

Preparado por U.S. OSHA, México NOM-018-STPS-2015, Estándares Canadienses, Seguridad Laboral Australiana, Estándar Industrial Japonés JIS Z 7250:2000, Y Directivas Europeas

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

**Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B**

SINÓNIMOS:

Amina Alifática

CAS#:

Mezcla

PRODUCTO#:

370502, 370505, 370652, 9003403, 9003785, 9016565

USO DEL PRODUCTO:

Agente de curado epóxico para Eco-MPE™, Eco-PT™ Topcoat, Eco-HF™, o Eco-CEP™

NOMBRE/CLASE DE ENVÍO QUÍMICO:

Líquido Corrosivo, básico, orgánico, n.o.s., (Contiene Amina Alifática)

NÚMERO U.N.:

UN3267

#### 1.3 NORTEAMÉRICA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

**Tennant Company**

DIRECCIÓN:

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

TELÉFONO:

1-763-540-1200

#### 1.4 EUROPA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

**Tennant Benelux N.V.**

DIRECCIÓN:

Roderveldaan 3, 2600 Antwerpen, Bélgica

TELÉFONO:

+32-3-2179411

TELÉFONO DE EMERGENCIA:

800-424-9300 (Chemtrec U.S. – 24 Hrs.)

1-703-527-3887 (Chemtrec Internacional – 24 Hrs.)

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

EMAIL:

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

Marzo 11, 2019

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Noviembre 26, 2018

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Este producto es un líquido color amarillo claro con olor a amoníaco.

**Peligros a la Salud:** Corrosivo: puede causar irritación grave, enrojecimiento, formación de ampollas y/o posible destrucción de tejido. Extremadamente irritante a los ojos con posible daño permanente. Puede causar irritación respiratoria por la inhalación de vapores calentados. La ingestión puede causar quemazón de la boca, garganta y estómago con dolor abdominal y de pecho, náusea, vómito, diarrea, sed, debilidad y colapso. Puede ocurrir aspiración durante el tragado o vómito, resultando en daño a los pulmones.

**Peligros Inflamables:** Este producto es un líquido no inflamable con un punto de inflamación de >200°F (>93°C)

**Peligros de Reactividad:** Ninguno conocido

**Peligros Ambientales:** Los efectos ambientales de este producto no han sido investigados. La liberación de este producto puede tener efectos adversos significativos en el ambiente acuático.

SÍMBOLOS US DOT



SÍMBOLOS (WHMIS) CANADÁ

Cumple con WHMIS 2015

EUROPEAN and (GHS) Hazard Symbols



Palabra Señal: **Peligro!**

#### 2.1 ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN GHS:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por 29 CFR 1910. 1200 Y la Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC, 1272/2008/EC, 2015/830/EU y Directivas subsecuentes Y México NOM-018-STPS-2015.

#### CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE INGREDIENTES DE EU:

**Número de Índice:**

EC# 201-245-8 Anexo VI Índice# 604-030-00-0

EC# 202-859-9 Anexo VI Índice# 603-057-00-5

EC# 202-013-9 Anexo VI Índice# 603-069-00-0

Los componentes restantes no están enlistados en el Anexo VI

Las sustancias que no figuran en la lista individualmente o en las entradas de grupo deben ser auto-clasificadas.

#### **Componente(s) Contribuyente a Clasificación(es)**

Todos los Componentes en la Sección 3

#### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

##### Clasificación(es) de Peligro GHS:

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Oral)

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Inhalación)



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

Corrosión a la Piel Categoría 1  
Daño a los Ojos Categoría 1  
Sensibilización a la Piel Categoría 1  
Toxicidad Reproductiva Categoría 1  
Toxicidad Específica de Órganos Diana – Una Sola Exposición Categoría 3 (Irritación Respiratoria)

**Clasificación(es) de Peligro:**

H302: Peligroso si es tragado  
H332: Peligroso si es inhalado  
H314: Causa quemaduras graves a la piel y daño a los ojos  
H317: Puede causar reacción alérgica a la piel  
H360: Puede dañar la fertilidad o a niños no nacidos  
H335: Puede causar irritación respiratoria

**Indicación(es) de Prevención:**

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
P202: No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.  
P260: No respire el polvo/humo/gas/rocío/vapor.  
P271: Use solamente en exteriores o en un área bien ventilada.  
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.  
P264: Lave completamente luego de manipular.  
P270: No coma, beba o fume cuando use este producto.  
P280: Use guantes protectores, ropa protectora/protección a los ojos/protección facial.

**Indicación(es) de Respuesta:**

P301+P330+P331: SI ES TRAGADO: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.  
P303+P361+P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.  
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.  
P310: Inmediatamente llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor.  
P321: Tratamiento específico (Consulte la Sección 4 de esta Hoja de Seguridad).  
P305+P351+P338 SI TIENE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.  
P362+P364: Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar.  
P308+P313: SI es expuesto o sospecha estarlo: Consiga consejo/atención médica.

**Indicación(es) de Almacenamiento:**

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

**Indicación(es) de Desecho:**

P501: Deseche los contenidos/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales/internacionales.

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

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

**AGUDO:**

**INHALACIÓN:** La inhalación de vapores por los materiales calentados puede causar irritación respiratoria. Contiene materiales que tienen el potencial de causar dolores de cabeza, náusea y mareos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Corrosivo: puede causar irritación grave, enrojecimiento, formación de ampollas y/o posible destrucción al tejido.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Extremadamente irritante a los ojos con posible daño permanente. Durante la aplicación de este producto, se deben usar lentes de contacto.

**INGESTIÓN:** La ingestión puede causar quemaduras de la boca, garganta y dolor abdominal o del pecho, vómito, diarrea, sed, debilidad y colapso. Puede ocurrir aspiración durante el tragado o vómito, resultando en daño a los pulmones.

**CRÓNICO:** La sobreexposición puede causar desorden(es) reproductivo basados en pruebas de animales en laboratorios.

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

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro
Amina de éter alifático	50 – 60%	9046-10-0	695-873-3	Corrosión Piel Cat. 1B
Bisfenol A	20 – 30%	80-05-7	201-245-8	Daño Ojos Cat. 1, Sensibilización Piel Cat. 1, STOT SE Cat. 3, Reproductivo Cat. 1
Alcohol de Bencilo	10 – 20%	100-51-6	202-859-9	Toxicidad Agua Cat. 4 (Oral), Toxicidad Agua Cat. 4 (Inhalación)
Amina Alifática	1-5%	3236-54-2	221-793-1	Irritación Piel Cat. 2, Irritación Ojos Cat. 2A, STOT SE Cat. 3 (Irrit. Resp.)



# HOJA DE SEGURIDAD

## Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

Amina Alifática	1-5%	3236-53-1	221-792-6	Toxicidad Agua Cat. 4 (Oral), Corrosión Piel Cat. 1B, Sensibilización Piel Cat. 1, Crónico Acuático Cat. 3
El balance de otros ingredientes es menor a 1% en concentración (o 0.1% para carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios). Las concentraciones o identidades reales han sido mantenidas como secreto comercial.				

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS 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

**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:** Algunos individuos pueden desarrollar sensibilización a la piel por la exposición.

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

Quemaduras a la piel y daño a los ojos. Puede causar reacción alérgica a la piel. Puede ser peligroso si es tragado o inhalado.

#### 4.3 RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS:

Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

#### 5.1 MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

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

Rociador de Agua: Sí	Dióxido de Carbono: Sí
Espuma: Sí	Químico Seco: Sí
Halón: Sí	Otro: Cualquier Clase "C"

#### 5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no esté usando. Mantenga alejado del calor, chispas o llamas abiertas. Los contenedores cerrados pueden explotar cuando son expuestos al calor extremo. No aplique en superficies calientes.

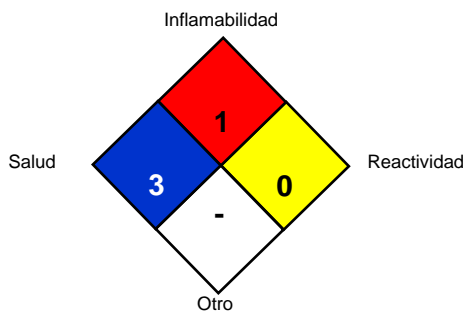
Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No

#### 5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Las personas que incipientes que responden 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

HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM			
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)		3	
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)		1	
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)		0	
EQUIPO PROTECTOR			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8		Consulte la Sección 8
Para Uso y Manipulación de Aplicación de Rutina Industrial			

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



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

## 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 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:**

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.

### **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 en interiores en un lugar fresco y seco (debajo de 100°F o 37.5°C).

### **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
Amina de éter alifático	9046-10-0	No Enlistado	No Enlistado
Bisfenol A	80-05-7	No Enlistado	5 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol de Bencilo	100-51-6	No Enlistado	No Enlistado
Amina Alifática	3236-54-2	No Enlistado	No Enlistado
Amina Alifática	3236-53-1	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 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 color amarillo claro con olor a amoníaco.



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

**OLOR:** Ligero

**UMBRAL DE OLOR:** No Disponible

**pH:** No Disponible

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

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 430°F (221°C)

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** >200°F

**EVAPORATION RATE (n-BuAc=1):** No Disponible

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

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN MÁXIMAS/MÍNIMAS:** No Disponible

**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg @ 20°C (68°F):** No Disponible

**DENSIDAD DE VAPOR:** No Disponible

**DENSIDAD RELATIVA:** No Disponible

**DENSIDAD:** 1.0 kg/L

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** No Disponible

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** No Soluble

**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:** No Disponible

**9.2 OTRA INFORMACIÓN:**

**VOC g/l / Lb/gal:** 2 / 0.02

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 REACTIVIDAD:**

Este producto no es reactivo.

**10.2 ESTABILIDAD:**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**

No ocurrirá.

**10.4 CONDICIONES A EVITAR:**

Temperaturas extremas y luz solar directa.

**10.5 MATERIALES CUYAS SUBSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:**

Ácidos Fuertes y agentes oxidantes

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:**

No hay datos disponibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

**DATOS DE TOXICIDAD:**

Amina de Éter Alifático CAS# 9046-10-0

Oral rata LD50: 2880 mg/kg

Piel conejo LD50: 2980 mg/kg

Bisfenol A CAS# 80-05-7

Oral rata LD50: 4100 mg/kg

Piel conejo LD50: 3000 mg/kg

Alcohol de Bencilo CAS# 100-51-6

Oral rata LD50: 1230 – 3100 mg/kg

Piel conejo LD50: 2000 mg/kg

**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 DEL PRODUCTO:** Este producto puede ser un sensibilizador a la piel.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Este producto contiene químicos sospechosos de ser un riesgo reproductivo.

**INFORMACIÓN DE MUTAGENICIDAD:** Este producto no contiene químicos reportados como riesgos mutágenos a las células germinales.

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

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





# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD:

Alcohol de Bencilo:

Toxicidad a los peces LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 10 mg/l - 96 h

Toxicidad a daphnia y otros invertebrados acuáticos EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 55 mg/l - 24 h

Bisfenol A: Prueba de toxicidad para peces LC50 - Cyprinodon variegatus (pez de oveja) - 11 mg/l - 96 h

Método: OECD Directriz de Prueba 203

Toxicidad a daphnia y otros invertebrados acuáticos prueba estática EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 10.2 mg/l - 48 h

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

### 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

### 12.5 RESULTADO DE EVALUACIONES PBT Y vPvB:

No hay datos específicos disponibles sobre 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 DE COMPONENTES DISPONIBLE:

No hay información adicional disponible.

## 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.

<b>NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:</b>	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.o.s. (Contiene Amina Alifática)
<b>NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:</b>	Clase 8 Corrosivo
<b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:</b>	UN 3267
<b>GRUPO DE EMPAQUE:</b>	PGII
<b>GRUPO DE EMPAQUE:</b>	Corrosivo
<b>NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA:</b>	153
<b>CANTIDAD RQ:</b>	Ninguno

**14.6 CONTAMINANTE MARINO:** Uno o más 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):** Este producto se considera un bien peligroso.

**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.

## 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.



# HOJA DE SEGURIDAD

## Eco-MPE™ / Eco-PT Topcoat - Parte B

SARA 313 Reporte: Bisfenol A CAS# 80-05-7 <30%

**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):** Ninguno

**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):**



**ADVERTENCIA!** Este producto puede exponerlo a químicos como el Bisfenol A, el cual es conocido por el Estado de California de causar cáncer. Para más información, consulte [WWW.P65Warning.ca.gov](http://WWW.P65Warning.ca.gov).

### **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 mayores Detalles

**15.4 INFORMACIÓN AUSTRALIANA PARA ESTE PRODUCTO:** Los componentes de este producto están enlistados en la lista de Inventario de Químicos Internacionales.

### **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 Substancias Químicas Específicas, Clase II Substancias Químicas Específicas, o Substancias 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 Substancias Venenosas y Deleterianas.

### **15.6 REGULACIONES DE MÉXICO:**

**SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS DE PRODUCTOS**

**QUÍMICOS PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO:** Este producto ha sido clasificado por NOM-018-STPS-2015.

### **15.7 INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:**

Listado de componentes de Inventarios Químicos del país como se indica: Asia-Pac: Enlistado

Inventario Australiano de Substancias Químicas (AICS): Enlistado

Lista Koreana de Químicos Existentes (ECL): Enlistado

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

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

Enlistado Lista Suiza de Substancias Tóxicas: Enlistado

U.S. TSCA: Enlistado

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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

**FECHA DE IMPRESIÓN:** Marzo 11, 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 DEL DOCUMENTO**