



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

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

<b>1.1</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):</b>	Eco-MPE™ Parte A
<u>SINÓNIMOS:</u>	Ninguno	
<u>CAS#:</u>	Mezcla	
<u>NÚMERO DE PRODUCTO:</u>	370501, 370504, 370651, 9004502, 9004502, 9005166, 9016564	
<b>1.2</b>	<u>USO DEL PRODUCTO:</u>	Varios usos
<u>CLASE/NOMBRE DE ENVÍO QUÍMICO:</u>	Consulte con la Sección 14	
<u>NÚMERO U.N.:</u>	Consulte con la Sección 14	
<b>1.3</b>	<u>NORTEAMÉRICA:</u>	
<u>NOMBRE DEL FABRICANTE:</u>	Tennant Company	
<u>DIRECCIÓN:</u>	701 North Lilac Drive, P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440-1452	
<u>TELÉFONO:</u>	1-763-540-1200	
<b>1.4</b>	<u>EUROPA:</u>	
<u>NOMBRE DEL FABRICANTE:</u>	Tennant Benelux N.V.	
<u>DIRECCIÓN:</u>	Roderveldaan 3, 2600 Antwerpen, Bélgica	
<u>TELÉFONO:</u>	+32-3-2179411	
<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u>	800-424-9300 (Chemtrec U.S. – 24 Hrs) 1-703-527-3887 (Chemtrec Internacional – 24 Hrs.)	
<u>EMAIL:</u>	<a href="mailto:info@tennantco.com">info@tennantco.com</a>	
<u>FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:</u>	Marzo 11, 2019	
<u>FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:</u>	Junio 6, 2018	

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Este producto es un líquido.  
**Peligros a la Salud:** Puede causar irritación a la piel y a los ojos. Puede causar sensibilización a la piel. Contiene químicos sospechosos de ser un riesgo de cáncer, mutágeno a las células germinales y reproductivo.  
**Peligros Inflamables:** Este producto es un líquido no inflamable con un punto de inflamación de >201°F (94°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 CANADÁ (WHMIS)

Símbolos de Peligro EUROPEO y (GHS)

Consulte la Sección 14

Cumple con WHMIS 2015



Palabra Señal: **Peligro!**

### 2.1 ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN GHS:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por: OSHA HCS 2012 (29 CFR 1910. 1200) Y Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC, 2015/830/EU y Directivas subsecuentes Y México NOM-018-STPS-2015.

**CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE INGREDIENTES DE EU POR DIRECTIVA:**

Número de Índice:

EC# 500-033-5 Anexo VI Índice # 603-074-00-8

EC# 265-199-0 Anexo VI Índice # 649-356-00-4

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 enlistados en la Sección 3



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

### Clasificación(es) de Peligro GHS:

Irritante a la piel Categoría 2  
Irritante a los Ojos Categoría  
2A  
Sensibilización a la Piel Categoría 1  
Mutagenicidad a la Células Germinales  
Categoría 1 Carcinogenicidad Categoría 1  
Toxicidad Reproductiva Categoría 2  
Crónico Acuático Categoría 2

### Clasificación(es) de Peligro:

H315: Causa irritación a la piel  
H319: Causa irritación grave a los ojos  
H317: Puede causar reacción alérgica a la  
piel H340: Puede causar defectos  
genéticos  
H350: Puede causar cáncer  
H361: Sospechoso de dañar la fertilidad o a niños no  
nacidos H411: Tóxico a la vida acuática con efectos a largo  
plazo

### 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. P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/rocío/vapor.  
P264: Lave completamente luego de manipular.  
P272: La ropa contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.  
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. P321: Tratamiento específico (Consulte la Sección 4 de esta Hoja de  
Seguridad)  
P333+P313: Si ocurre irritación a la piel o salpullido: Consiga consejo/atención  
médica. P362+P364: Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar.  
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.  
P337+P313: Si la irritación a los ojos persiste: Consiga consejo/atención  
médica. P308+P313: Si es expuesto o sospecha estarlo: Consiga  
consejo/atención médica. P391: Recoja el derrame.

### Indicación(es) de Almacenamiento:

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:

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

**INHALACIÓN:** Bajo condiciones normales con el uso previsto, no se espera que este material sea un peligro de inhalación.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación a la piel y / o reacción alérgica.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** El contacto con los ojos puede causar irritación.

**INGESTIÓN:** Puede ser peligroso si es tragado.

**CRÓNICO:** Este producto contiene químicos reportados de ser riesgos a las células germinales y carcinógenos.

**ÓRGANOS DIANA:** Agudo: Piel, Ojos Crónico: Órganos



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro
Bis A, Epiclorohidrina Epóxico	80-100%	25068-38-6	500-033-5	Irritante Ojos Cat. 2, Irritante Piel Cat. 2, Sensibilizador Piel Cat. 1, Crónico Acuático Cat. 2
Aromático 100	0.1-1%	64742-95-6	265-199-0	Toxicidad Aspiración Cat. 1, Mutagenicidad Cat. 1B, Carcinogenicidad Cat. 1B, Reproductivo Cat. 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 consideran secreto de marca.				

## 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:

Puede causar irritación a la piel y ojos. Puede causar sensibilización a la piel. Contiene químicos sospechosos de ser un riesgo de cáncer, mutágenos a las células germinales y reproductivo.

### 4.3 RECOMENDACIONES PARA LOS MÉDICOS:

Trate síntomas y elimine la sobre-exposición.

## 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: Cualquiera Clase "C"

### 5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no esté usando. Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No

### 5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

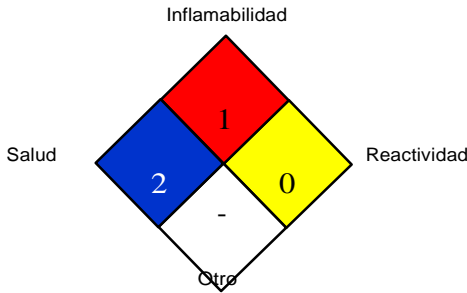
Las personas que incipientes que respondan al fuego deben usar protección a los ojos. Los bomberos estructurales deben usar un aparato autónomo de respiración y equipo completo de protección. Aísle los materiales que aún no han sido envueltos en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores 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.



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



## SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS	
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)	2
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)	1
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)	0
EQUIPO PROTECTOR	
OJOS	RESPIRATORIO
MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8
	Consulte la Sección 8
Para Aplicaciones de Uso de Rutina Industrial y 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 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 un lugar fresco (debajo de 100°F o 37.5°C), seco.

### 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
Bis A, Epiclorohidrina Epóxico	25068-38-6	No Enlistado	No Enlistado
Aromático 100	64742-95-6	No Enlistado	2000 mg/m <sup>3</sup>



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## 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

**OLOR:** No Disponible

**UMBRAL DE OLOR:** No Disponible

**pH:** No Aplicable

**PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO:** No

Disponible **PUNTO DE EBULLICIÓN:**  $\geq 110$  °C / 230

°F

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:**  $>201^{\circ}\text{F}$  ( $94^{\circ}\text{C}$ )

**RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1):** No Disponible

**INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS A):** 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:** 9.22 lb/gal

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** No Disponible

**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:

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.11

**PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO:** 99.4%

**PORCENTAJE VOLÁTIL POR PESO:** 0.6%

**PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR VOLUMEN:** 99.3%

**VOC REAL (lbs/gal):** 0.1

**VOC REAL (gramos/litro):** 6.6

**EPA VOC (lbs/gal):** 0.1

**EPA VOC (gramos/litro):** 6.6

**EPA VOC (lb/gal sólidos):** 0.1



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD:

Este producto no es reactivo.

### 10.2 ESTABILIDAD:

Estable bajo condiciones de almacenamiento y uso normal.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No ocurrirá.

### 10.4 CONDICIONES A EVITAR:

Temperaturas extremas y luz solar directa.

### 10.5 MATERIALES CUYAS SUSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:

No hay datos disponibles.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

No hay datos disponibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

#### DATOS DE TOXICIDAD:

Bis A, Epiclorohidrina Epóxico CAS# 25085-99-8

Oral LD50, Rata, 11400 mg/kg

Oral LD50, Conejo, >2000 mg/kg

Dérmico LD50, Rata, 11400 mg/kg

Dérmico LD50, Conejo, >2000 mg/kg

Aromático 100 CAS# 64742-95-6

Oral Rata LD50: 8400 mg/kg

Dérmico Conejo LD50: >2000

mg/kg

Inhalación Rata LC50: 3400 ppm (4h)

**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.

**IRRITANCIA DEL PRODUCTO:** Este producto puede ser irritante a la piel y ojos.

**SENSIBILIZACIÓN AL 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 contiene químicos reportados como riesgos mutágenos para las células germinales.

**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:

Nombre Químico	Alga/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Aromático 100 64742-95-6	-	9.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 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.**



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

## 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 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 GRNEL DENTRO DE U.S.:

14.1 NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO: No Regulado

14.2 NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO: N/A

14.3 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU: N/A

14.4 GRUPO DE EMPAQUE: N/A

14.5 ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS: N/A

NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA: N/A

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): Este producto se considera un bien peligroso.

NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO: Sustancia Ambientalmente Peligrosa, Líquido, N.O.S (Bis A, Epíclorohidrina Epóxico)

NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO: 9, Sustancia Ambientalmente Peligrosa

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU: UN3082

GRUPO DE EMPAQUE: III

ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS: Sustancia Ambientalmente Peligrosa

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 no 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.

CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN DE UMBRALES SARA DE U.S.: No hay Cantidades de Planificación Específica para los componentes de este producto. Por lo tanto, el valor por defecto de la presentación Federal de la hoja de seguridad y del requisito de inventario de 10.000 lbs (4.540 kg) se 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



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-MPE™ Parte A

LEY DE CUMPLIMIENTO DE AGUA POTABLE Y TOXICIDAD DE CALIFORNIA (PROPOSICIÓN 65):



**ADVERTENCIA!** Este producto puede exponerlo a químicos como Etilbenceno, 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/NDSL: 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

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 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 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 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

Enlistado Lista Suiza de Sustancias 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 DE LA HOJA DE SEGURIDAD