



# HOJA DE SEGURIDAD

**Eco-Crete™ 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-Crete Parte B**

SINÓNIMOS:

No Disponible

CAS#:

Mezcla

PRODUCTO #:

9014434 / 9014430

### 1.2 USO DEL PRODUCTO:

Varios usos

NOMBRE/CLASE DE ENVÍO QUÍMICO:

No Regulado

NÚMERO U.N.:

N/A

### 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.)

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

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

EMAIL:

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

Marzo 11, 2019

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Septiembre 6, 2018

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Este producto es un líquido marrón oscuro con un olor a humedad.

**Peligros a la Salud:** La exposición puede causar irritación a la piel. Puede causar irritación a los ojos con el contacto. La inhalación de vapores o rocíos en altas concentraciones puede ser peligrosa. Puede causar sensibilización a la piel y respiratoria.

**Peligros Inflamables:** Este producto es un líquido no inflamable con un punto de inflamación estimado de 390.2°F (199°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 en el ambiente acuático.

SÍMBOLOS US DOT

SÍMBOLOS (WHMIS) CANADÁ

Símbolos de Peligro EUROPEO y (GHS)

Consulte la Sección 14 por detalles

Cumple con WHMIS 2015



Palabra Señal: **Peligro!**

### 2.1 ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN EU:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por las OSHA HCS 2012 (29 CFR 1910.1200) Y las 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 INGREDIENTES DE PELIGRO EU:

##### Número de Índice:

EC# 202-966-0 Anexo VI Índice# 615-005-00-9

EC# 500-079-6 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 247-714-0 Anexo VI Índice# 615-005-00-9

El resto de componentes 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 la Sección 3

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

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

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Inhalación)

Irritación a la Piel Categoría 2

Irritante a los Ojos Categoría 2A

Sensibilización Respiratoria Categoría 1



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete™ Parte B

Sensibilización a la Piel Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Una Sola Exposición Categoría 3 (Irritación Respiratoria)

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposición Repetida Categoría 2

**Clasificación(es) de Peligro:**

H332: Peligroso si es inhalado

H315: Causa irritación a la piel

H319: Causa irritación grave a los ojos

H334: Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultades para respirar si es inhalado

H317: Puede causar una reacción alérgica a la piel

H351: Sospechoso de causar cáncer

H335: Puede causar irritación respiratoria

H373: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida

**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/roció/vapor.

P264: Lave completamente luego de manipular.

P271: Use solamente en exteriores o en un área bien ventilada.

P272: La ropa contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.

P280: Use guantes protectores, ropa protectora/protección a los ojos/protección facial.

P284: [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

**Indicación(es) de Respuesta:**

P304+P340: SI ES INHALADO: Remueva a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

P312: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor si no se siente bien.

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: 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.

P342+P311: Si experimenta en síntomas respiratorios: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor.

P308+P313: SI es expuesto o sospecha estarlo: Consiga consejo/atención médica.

**Indicación(es) de Almacenamiento:**

P405: Almacene bajo llave.

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

**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 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:** La inhalación o rocíos en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. La instalación crónica puede resultar en sensibilización.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante de leve a moderado. El contacto puede causar irritación que consiste en enrojecimiento transitorio y/o inflamación. Puede causar reacción alérgica.

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

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

**CRÓNICO:** La exposición prolongada o repetida puede causar cáncer.

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



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete™ Parte B

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro
4,4'-metilendifenil diisocianato de difenilmetano-4,4'-diisocianato	30-60%	101-68-8	202-966-0	Tox. Aguda Cat. 4, (Inhal), Irritante Piel Cat. 2, Irritante Ojos Cat. 2, Sens. Resp. Cat. 1, Sens. Piel Cat. 1, STOT SE Cat. 3 (Sistema Resp.), Carc. Cat. 2, STOT RE Cat. 2
Diisocianato de difenilmetano	30-60%	9016-87-9	500-079-6	Irrit. Piel Cat 2, Sens. Piel Cat. 1, Irrit. Ojos Cat 2, Tox. Aguda 4 (Inhal.), Sens. Resp. Cat. 1, STOT SE Cat. 3 (Irrit. Resp.), Carc. Cat. 2, STOT RE Cat. 2
Diisocianato de metilendifenilo	10-30%	26447-40-5	247-714-0	Tox. Aguda Cat. 4, (Inhal.), Irritante Piel Cat. 2, Irritante Ojos Cat. 2, Sens. Resp. Cat 1, Sens. Piel Cat. 1, STOT SE Cat. 3 (Sistema Resp.), Carc. Cat. 2, STOT RE 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 completamente la piel con agua y jabón luego de manipular. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la 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 agravarse por la exposición.

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

La exposición puede causar irritación a la piel. Puede causar irritación a los ojos con el contacto. La inhalación de vapores o rocíos en altas concentraciones puede ser peligrosa. Puede causar sensibilización a la piel y respiratoria.

### 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:

Use los métodos de extinción de incendios a continuación:

<u>Rociador de Agua:</u> No	<u>Dióxido de Carbono:</u> Sí
<u>Espuma:</u> Sí	<u>Químico Seco:</u> Sí
<u>Halón:</u> Sí	<u>Otro:</u> Cualquier Clase "C"

### 5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos a la salud.

Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No

### 5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

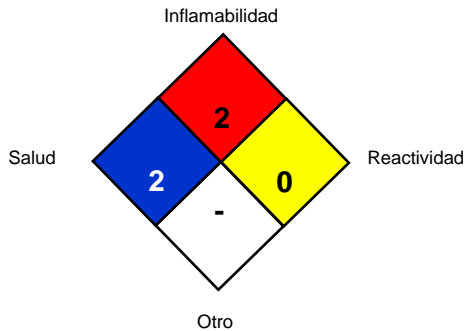
Las personas que incipientes que respondan al fuego deben usar protección a los ojos. Los bomberos estructurales deben usar un aparato autónomo de respiración y equipo completo de protección. Aísle los materiales que aún no han sido envueltos en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores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

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



## SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS			
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)	2		
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)	2		
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 = Ligeramente 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 todo el material derramado fuera 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 estar resbaloso, tenga cuidado de no caer. 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:

Como con todos los químicos, evite tener contacto con el producto. Lave 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) Mantenga alejado de la luz solar directa.

### 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
Diisocianato de metilendifenilo	26447-40-5	0.0005 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Diisocianato de difenilmetano	9016-87-9	No enlistado	No enlistado
4,4'-metilendifenil diisocianato de difenilmetano-4,4'-diisocianato	101-68-8	0.0005 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete™ Parte B

## 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

**CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA:** Use con la ventilación adecuada para que asegure 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 marrón oscuro

**OLOR:** Olor a humedad

**UMBRAL DE OLOR:** No Disponible

**pH:** No Aplicable

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

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 406.4 °F (208 °C) estimado

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** 390.2 °F (199.0 °C) estimado

**RANGO DE EVAPORACIÓN (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:** Más pesado que el aire

**DENSIDAD DE VAPOR:** No Disponible

**DENSIDAD:** 1.20 g/cm<sup>3</sup> estimado

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.24

**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:

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

## 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 hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.

### 10.4 CONDICIONES A EVITAR:

Evite temperaturas que excedan el punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete Parte B

## 10.5 MATERIALES CUYAS SUBSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:

Ácidos. Alcoholes.

## 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

No hay productos de descomposición peligrosa conocidos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

#### DATOS DE TOXICIDAD:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

**AGENTE SOSPECHOSO DE CÁNCER:** Uno o más de 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.

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8): 3 No clasificable como cancerígeno para los humanos.

Diisocianato de difenilmetano [isómeros y homólogos] (CAS 9016-87-9): 3 No clasificable como cancerígeno para los humanos.

Diisocianato de metilendifenilo (mdi) (CAS 26447-40-5): 3 No clasificable como cancerígeno para los 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 al sistema respiratorio y 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 químicos que se reporten sean peligros mutágenos a las células germinales.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – UNA SOLA EXPOSICIÓN:** La inhalación puede causar irritación respiratoria.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA:** Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD:

No hay datos de toxicidad disponibles

### 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:

No se espera que este producto cause 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 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 MAYORES A 119 GALONES:

#### 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



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete Parte B

**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:**

Ninguno

**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 INTERNATIONAL TRANSPORTATION:**

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE INTERNACIONAL (IATA):** Este producto no se considera un bien peligroso.

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO):** Este producto no se considera un bien peligroso.

**14.9 TRANSPORTE A 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 no 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.

- Reporte SARA 313:
- Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (Categoría Compuestos de Diisocianato) CAS# 101-68-8
  - Polimetileno polifenil isocianato CAS# 9016-87-9
  - Diisocianato de difenilmetano (2,2:2,4) CAS# 26447-40-5

**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 370.200.

**U.S. CERCLA CANTIDAD REPORTABLE (RQ):** Difenilmetano 4,4'-di-isocianato 5000 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 SIMBOLOS 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.

**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

Tennant Company

Página 7 de 8



# HOJA DE SEGURIDAD

Eco-Crete Parte B

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**