



# HOJA DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador de Producto **Eco-Crete Parte A**

Otros medios de identificación  
SKU#

9014433 / 9014429

Uso recomendado

Ninguno disponible.

Restricciones recomendadas

Ninguno conocido.

Información de Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor  
Fabricante

Nombre de la  
Compañía  
Dirección

Tennant Company 701  
North Lilac Drive  
Minneapolis, MN 55440

Estados Unidos

Teléfono

Servicio al Cliente

800-553-8033

Sitio Web

www.tennant.com

E-mail

info@tennant.com

Persona de Contacto

EHS Departamento

Número de Teléfono de Emergencia

CHEMTREC Internacional

(800) 424-9300

(703) 527-3887

## 2. Identificación de Peligro(s)

Peligros Físicos

No clasificado.

Peligros a la Salud

No clasificado.

Peligros Ambientales

No clasificado.

Peligros definidos OSHA

No clasificado.

Elementos de Etiqueta

Símbolo de  
Peligro

Ninguno.

Palabra Señal

Ninguno.

Indicaciones de Peligro

La mezcla no cumple con el criterio para clasificación.

Prevención

Observe buenas prácticas de higiene industrial.

Respuesta

Lave las manos luego de manipular.

Almacenamiento

Almacene alejado de materiales incompatibles.

Desecho

Deseche los residuos de acuerdo con los requerimientos de las autoridades locales.

Peligro(s) no clasificados  
(HNOC)

Ninguno conocido.

Información suplementaria

No aplicable.

## 3. Composición/información de ingredientes

Mezclas

Nombre Químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Solventes Aromáticos de Hidrocarburos		64742-95-6	1 - < 3
Fosfato de trietilo		78-40-0	1 - < 3

Otros componentes por debajo de los niveles notificables

> 90

\* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación

Remueva a la persona al aire fresco. Llame al médico si se desarrolla o persiste la irritación.

Contacto con la piel

Lave con agua y jabón. Consiga atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Contacto con los ojos

Enjuague con agua. Consiga atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Ingestión

Enjuague la boca. Consiga atención médica si ocurren síntomas.

Efectos/síntomas más importantes, agudos y demorados

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Trate sintomáticamente.

**Información general**

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento del material(es) implicado y tengan la protección de protegerse.

## 5. Medidas de Extinción de Incendios

**Medios adecuados de extinción de incendios** Niebla de agua. Polvo de químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios inadecuados de extinción**

No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto esparcirá el incendio.

**Peligros específicos que surgen del químico**

Durante el incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos**

Se debe utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa en caso de incendio. Retire los contenedores del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo.

**Equipo/instrucciones de extinción de incendios**

Retire los contenedores del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo.

**Métodos específicos**

**Peligros de incendio generales**

No se han notado peligros inusuales de incendio o explosión.

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga al personal no esencial alejado. Mantenga a la gente alejada y contra el viento del derrame/filtración. Mantenga fuera de zonas bajas. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora apropiada. Para protección personal, consulte con la sección 8 de esta hoja de seguridad.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza**

Derrames Grandes: Detenga el flujo del material, si no hay riesgo. Junte el material derramado, donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para prevenir que se esparza. Absorba con vermiculita, arena seca o tierra y coloque en los contenedores. Evite que entre en vías fluviales, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Después de la recuperación del producto, lave el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (ej. paño, waípe). Limpie la superficie completamente para remover la contaminación residual.

Nunca regrese los derrames a los contenedores originales para reusar. Para manejo de desechos, consulte con la sección 13 de esta hoja de seguridad.

**Precauciones ambientales**

Evite descargar en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones para manejo seguro**

Evite la exposición prolongada. Observe buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones para manejo seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacene en el contenedor original bien cerrado. Almacene alejado de materiales incompatibles (consulte con la Sección 10 de esta hoja de seguridad).

## 8. Controles de exposición /protección personal

**Límites de exposición ocupacional**

Guías de US. De Nivel de Exposición Medioambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL)

**Componentes**

**Tipo**

**Valor**

Fosfato de trietilo  
(CAS 78-40-0)

TWA

7.45 mg/m<sup>3</sup>

1 ppm

**Valores de límite biológico**

No hay límites de exposición biológica notados para el ingrediente(es).

**Controles de ingeniería apropiados**

Se debería usar ventilación general buena (típicamente 10 cambios de aire por hora). Los rangos de ventilación deberían emparejar las condiciones. Si es aplicable, use cajas de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no han sido establecidos, mantenga los niveles del aire a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal**

**Protección de ojos/ facial**

Si el contacto es probable, se recomiendan gafas de seguridad con escudos laterales.

**Protección manual**

Para contacto con la piel prolongado o repetido con la piel use guantes protectores adecuados.

**Protección a la piel**

**Otra protección**

Use ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

**Peligros Térmicos**

Use ropa protectora térmica apropiada, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales de higiene**

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse luego de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover contaminantes.

## 9. 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Líquida.
<b>Estado físico</b>	Líquida.
<b>Forma</b>	Líquida.
<b>Color</b>	No disponible.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	230.0 °F (110.0 °C) estimado
<b>Rango de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosión - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosión - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de Partición (n-octanol/ agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Densidad</b>	8.43 lb/gal
<b>Clase de Inflamabilidad</b>	Combustible IIIB estimado
<b>Gravedad específica</b>	1.01

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad Química</b>	El material es estable bajo condiciones.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones normales de uso.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evite temperaturas excedentes del punto de inflamación. El contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	No hay productos de descomposición peligrosa conocidos.

## 11. Información toxicológica

<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Se espera que sea un peligro de ingestión bajo.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede ser peligrosa.
<b>Contacto con la piel</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
<b>Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
<b>Información en efectos toxicológicos</b>	

**Toxicidad Aguda** No disponible.  
**Corrosión/irritación a la piel** El contacto directo con la piel puede causar irritación temporal.  
**Daño/irritación grave a los ojos** El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.  
**Sensibilización respiratoria o a la piel**

**Sensibilización respiratoria** No disponible.  
**Sensibilización a la piel** No se espera que este producto cause sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de las células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier de los componentes presentes sean mayores a 0.1% y sean mutagénicos o genotóxicos.

**Carcinogenicidad** No disponible.  
**Toxicidad Reproductiva** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.  
**Toxicidad específica en órganos diana – una sola exposición** No clasificado.  
**Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida** No clasificado.  
**Peligro de Aspiración** No clasificado.  
**Efectos Crónicos** La inhalación prolongada puede ser peligrosa.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto peligroso o dañino en el ambiente.  
**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.  
**Potencia bioacumulativo** No hay datos disponibles.  
**Coeficiente de Partición n-octanol / agua(log Kow)**  
Fosfato de trietilo 0.8  
**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.  
**Otros efectos adversos** No se espera otros efectos adversos en el ambiente (ej. agotamiento del ozono, creación potencial de ozono fotoquímico, alteración endocrina, calentamiento global potencial) de este componente.

## 13. Consideraciones de desecho

**Instrucciones de desecho** Recoja y reclame o deseche en contenedores sellados en un sitio de eliminación de desechos autorizado.  
**Regulaciones de desecho local** Deseche de acuerdo con las regulaciones aplicables.  
**Código de desecho peligroso** El Código de desecho debería estar asignado en discusión entre el usuario, productor y la compañía de desecho de residuos.  
**Desecho de residuos / productos sin usar** Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Vacíe los contenedores o las uniones pueden retener residuos del producto. Este material y su contenedor debe ser desechado de una manera segura (consulte: Instrucciones de desecho).  
**Empaque contaminado** Los contenedores vacíos deberían ser llevados a un sitio de manejo de desechos aprobado para reciclaje o desecho. Ya que los contenedores vacíos pueden retener residuos de producto, siga las precauciones de la etiqueta luego de que se haya vaciado el contenedor.

## 14. Información de transporte

**DOT** No regulado como bien peligroso.  
**IATA** No regulado como bien peligroso.  
**IMDG** No regulado como bien peligroso.  
**Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC** No disponible.

## 15. Información regulatoria

**US regulaciones federales**  
**TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)**  
No regulado.  
**CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)**  
No enlistado.  
**US. OSHA Sustancias Reguladas Específicamente (29 CFR 1910.1001-1050)**  
No enlistado.

**SARA 304 Notificación de liberación de emergencia**

No regulado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro Inmediato - No  
 Peligro Demorado - No  
 Peligro de Incendio - No  
 Peligro de Presión - No  
 Peligro de Reactividad -  
 No

**SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa** No**SARA 311/312 Químicos peligrosos** No**SARA 313 (TRI reporte)**

No regulado.

**Otras regulaciones federales****Acta para Aire Limpio (CAA) Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs) Lista**

No regulado.

**CI Acta para Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable (SDWA)** No regulado.**US regulaciones estatales****US. Massachusetts RTK - Lista de Substancias**

No regulado.

**US. Ley de Derecho a Saber del Trabajador y Comunidad de US. New Jersey**

No regulado.

**US. Pennsylvania RTK - Substancias Peligrosas**

No regulado.

**US. Rhode Island RTK**

No regulado.

**US. California Proposición 65**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico conocido por el Estado de California de causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de Inventario</b>	<b>En inventario (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Substancias Químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Substancias Domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Substancias No Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de Substancias Químicas Existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Substancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Substancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Químicos Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Químicos y Substancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos & Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario	No

\*A "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de este producto los requerimientos de inventarios administrados por el país(es) de gobierno

A "No" indica que uno o más de los componentes de este producto no están enlistados o están exentos de las listas de los inventarios administrados por el país(es) de gobierno.

**16. Otra información, incluyendo la fecha de preparación o última revisión**

**Fecha de Creación** 01-09-2014  
**Versión #** 01  
**Calificación HMIS®** Salud: 1  
 Inflamabilidad: 1  
 Peligro Físico: 1

**Calificación NFPA**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 1

**Renuncia**

La información en la hoja de seguridad se escribió en base de los mejores conocimientos y experiencia actualmente disponibles.

**Información de Revisión**

Identificación del Producto y Compañía: Identificación del Producto y Compañía  
Información / Composición de Ingredientes: Declaración de Ingrediente no Divulgado  
Propiedades Físicas & Químicas: Transporte de Propiedades Múltiples  
Información: Nombre de Envío Apropriado /Grupo de Empaque  
Información Regulatoria: Frases de Riesgo - Etiqueta  
GHS: Clasificación