



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

Preparado bajo U.S. OSHA, CMA, ANSI, Estándares Canadienses WHMIS, Seguridad Laboral Australiana, Estándares Industriales Japoneses JIS Z 7250:2000, y Directivas Europeas

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

1.1 NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

SINÓNIMOS:

CAS#:

PRODUCTO#:

Eco-FLI Parte A

Recubrimiento

Mezcla

Unidades de 5 Galones - 9013181 (Gris Claro), 9013700 (Gris Medio), 9013701 (Gris Oscuro)

Unidades de 50 Galones - 9013183 (Gris Claro), 9013702 (Gris Medio), 9013703 (Gris Oscuro)

Varios usos

USO DEL PRODUCTO:

NOMBRE QUÍMICO DE ENVÍO/CLASE:

Consulte con la Sección 14 para Detalles

NÚMERO U.N.:

Consulte con la Sección 14 para Detalles

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.)

EMAIL:

info@tennantco.com

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

Febrero 11, 2019

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Septiembre 5, 2018

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: Este producto es un líquido pigmentado con un olor químico suave.

Peligros a la Salud: La exposición puede causar reacción alérgica a la piel y respiratoria. Puede causar irritación moderada a los ojos con el contacto. La inhalación de vapores o rocíos en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede ser peligroso si es inhalado. Contiene químicos reportados como causantes de cáncer, de ser mutágenos a las células germinales y riesgo reproductivo.

Peligros de Inflamabilidad: Este producto es un líquido inflamable con un punto de inflamación de 131°F (55°C)

Peligros de Reactividad: Ninguno conocido

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

SÍMBOLOS DOT DE US

SÍMBOLOS CANADÁ (WHMIS)

SÍMBOLOS DE PELIGRO EUROPEO Y (GHS)

Consulte con la Sección 14
para detalles

Cumple con WHMIS 2015



Palabras Señal: **Peligro**

2.1 ETIQUETADO Y CASIFICACIÓN DE EU:

Este producto no cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa como se establece en las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y Directivas subsecuentes.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE INGREDIENTES DE EU:

Número de Índice:

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

EC# 209-544-5 Anexo VI Índice# 615-006-00-4

EC# 202-039-0 Anexo VI Índice# 615-006-00-4

El resto de componentes no están enlistados en el Anexo VI

Las sustancias no enlistadas tanto individualmente como en entradas grupales 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:

Líquido Inflamable Categoría 3

Toxicidad Inhalación Aguda Categoría 3

Irritante a la Piel Categoría 2

Irritante a los Ojos Categoría 2A



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

Sensibilización Respiratoria Categoría 1
Sensibilización a la Piel Categoría 1
Mutagenicidad a la Células Germinales Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 1B
Toxicidad Reproductiva Categoría 2
Toxicidad Específica de Órganos Diana – Una Sola Exposición Categoría 3 (Irritación Respiratoria)
Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposición Repetida Categoría 2
Peligro de Aspiración Categoría 1

Indicación(es) de Peligro:

H226: Líquido y vapor inflamable
H332: Peligroso si es inhalado
H315: Causa irritación a la piel
H319: Causa irritación grave a los ojos
H334: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades al respirar si es inhalado
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
H335: Puede causar irritación respiratoria
H373: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
H304: Puede ser fatal si es tragado o entra en las vías respiratorias

Indicación(es) de Precaución:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
P202: No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.
P210: Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume.
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
P240: Conecte y enlace el contenedor y el equipo de recepción.
P241: Use equipo a prueba de explosión.
P242: Use herramientas a prueba de chispas.
P243: Tome acciones para evitar descargas electrostáticas.
P260: No respire el polvo/humo/gas/vapor/rocío.
P264: Lave completamente luego de manipular.
P271: Use solamente en exteriores en un área bien ventilada.
P272: La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo.
P280: Use guantes protectores, ropa protectora/protección a los ojos/ facial.
P284: [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

Indicación(es) de Respuesta:

P303+P361+P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha].
P370+P378: En caso de incendio: Use los medios definidos en la Sección 5 para extinguir.
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
P342+P311: Si experimenta síntomas respiratorios: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor.
P321: Tratamiento Específico (Consulte con la Sección 4 de esta Hoja de Seguridad)
P333+P313: Si ocurre irritación o salpullido a la piel: Consiga 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 atención/consejo médico.
P308+P313: Si es expuesto o sospecha estarlo: Consiga atención/consejo médico.

Indicación(es) de Almacenamiento:

P403+P235: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.
P233: Mantenga bien cerrado.
P405: Almacene bajo llave.

Indicación(es) de Desecho:

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

2.3 PELIGROS A LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:

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

AGUDO:

INHALACIÓN: La inhalación de vapores o rocíos en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. La inhalación crónica puede resultar en sensibilización.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar irritación y/o reacción alérgica.



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

CONTACTO CON LOS OJOS: El líquido, aerosol o vapores son irritantes y puede causar dolor, lagrimeo, enrojecimiento e inflamación.

INGESTIÓN: Puede ser peligroso si es tragado. Riesgo de aspiración.

CRÓNICO: Contiene químicos reportados como causantes de cáncer, mutágenos a las células germinales y riesgo reproductivo.

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

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS #	Clasificación de Peligro
Prepolímero de Poliuretano	40-80%	9040-80-6	642-386-9	Sens. Piel Cat. 1, Irrit. Ojos Cat. 2
Dióxido de Titanio	9-17%	13463-67-7	236-675-5	STOT SE 3 (Sistema Respiratorio), Irritante Piel Categoría 2, Irritante Ojos Categoría 2
Mezcla de hidrocarburos aromáticos >C9	5-10%	64742-95-6	265-199-0	Toxicidad Aspiración Cat. 1, Mutagenicidad Cat. 1B, Carcinogenicidad Cat. 1B, Reproductivo Cat. 2
Sílice, Cristalino	4-8%	14808-60-7	238-878-4	Carcinogenicidad Cat. 1
Negro Carbón	4-7%	1333-86-4	215-609-9	STOT SE Cat. 3 (Sistema Respiratorio), Irritante Piel Cat. 2, Irritante Ojos Cat. 2
Diisocianato 2,4-tolueno	0.4-0.6%	584-84-9	209-544-5	Tox. Aguda Cat. 1 (Inhal.), Irrit. Piel Cat. 2, Irrit. Ojos Cat. 2A, Sens. Resp. Cat. 1, Sens. Piel Cat. 1, Carc. Cat. 2, STOT SE Cat. 3
Diisocianato 2,6-tolueno	0.2-0.3%	91-08-7	202-039-0	Tox. Aguda Cat. 1 (Inhal.), Irrit. Piel Cat. 2, Irrit. Ojos Cat. 2A, Sens. Resp. Cat. 1, Sens. Piel Cat. 1, Carc. Cat. 2, STOT SE Cat. 3
El balance de otros ingredientes es menor al 1% en concentración (o 0.1% para cancerígenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios). Las concentraciones o identidades reales se mantienen como secreto comercial.				

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Si el producto entra en los ojos, abra los ojos mientras le cae agua delicadamente por al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel completamente con jabón y agua luego de manipular. Busque atención médica si se desarrolla y persiste irritación.

INHALACIÓN: Si se dificulta respirar, remueva a la víctima a aire fresco. Si es necesario, use respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Si el producto es ingerido, llame a un especialista o centro de control de envenenamiento para mayor información actualizada. Si no hay disponible consejo médico, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito o de diluyentes (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones, o no puedan tragar. Busque atención médica. Lleve una copia de la etiqueta y/u hoja de seguridad con la víctima al profesional de salud.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN: Algunos individuos pueden desarrollar sensibilización a la piel por la exposición.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO DEMORADOS:

La exposición puede causar reacción alérgica a la piel o respiratoria. Puede causar irritación moderada a los ojos con el contacto.

La inhalación de vapores o rocíos en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede ser peligroso si es inhalado. Contiene químicos reportados como causantes de cáncer, mutágenos a las células germinales y riesgo reproductivo.

4.3 RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS:

Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 MATERIALES EXTINTORES DE INCENDIOS:

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

Rociador de Agua: No

Dióxido de Carbono: Sí

Espuma: Sí

Químico Seco: Sí

Halón: Sí

Otro: Cualquiera de Clase "C"

5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

Durante el calentamiento, o en caso de incendio, se producen gases venenosos.

Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No



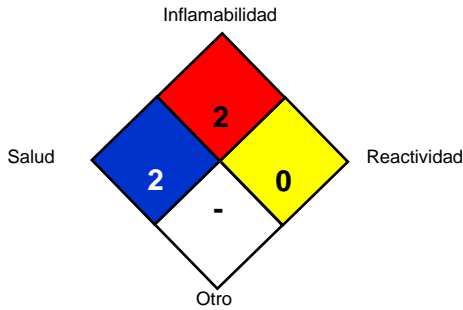
HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Las personas que incipientes que respondan al fuego deben usar protección a los ojos. Los bomberos estructurales deben usar un aparato autónomo de respiración y equipo completo de protección. Aísle los materiales que aún no han sido envueltos en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores del área del incendio si se lo puede hacer sin riesgos; de lo contrario, enfríe rociando agua cuidadosamente. Si es posible, prevenga que el agua desperdiciada entre en el drenaje, cuerpos de agua o a áreas sensibles ambientalmente.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL PELIGROSO	
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)	2
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)	2
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)	0
EQUIPO PROTECTOR	
OJOS	RESPIRATORIO
MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8
	Consulte la Sección 8
Para Uso de Rutina Industrial y Aplicaciones de Manipulación	

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

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:

Ninguno conocido.

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:

Asegure la ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (ej. luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Tome medidas de precaución en contra de descargas estáticas. Use herramientas que no generen chispas y equipo a prueba de explosión. Todo el equipo usado cuando se manipule debe estar conectado. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Evite respirar los vapores o rocíos. Use ventilación por extracción local. Use equipo de protección personal como se requiera. No respire el polvo/humo/gas/rocío/vapor.

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 PEL
Prepolímero de Poliuretano	9040-80-6	No enlistado	No enlistado
Dióxido de Titanio	13463-67-7	10 mg/m ³	No enlistado
Mezcla de hidrocarburos aromáticos >C9	64742-95-6	No enlistado	2000 mg/m ³



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

Sílice, Cristalino	14808-60-7	0.025 mg/m ³	No establecido
Negro Carbón	1333-86-4	3 mg/m ³	3.5 mg/m ³
Diisocianato 2,4-tolueno	584-84-9	STEL: 0.005 ppm TWA: 0.001 ppm	TWA: 0.005 ppm / 0.04 mg/m ³
Diisocianato 2,6-tolueno	91-08-7	STEL: 0.005 ppm TWA: 0.001 ppm	TWA: 0.005 ppm / 0.04 mg/m ³

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 pigmentado.

OLOR: Ligero químico

UMBRAL DE OLOR: No Disponible

pH: No Aplicable

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO: No Disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN: 345°F

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 131°F

RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): Más lento que el éter

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 RELATIVA: No Disponible

DENSIDAD: 9.66 lb/gal

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.16

SOLUBILIDAD EN AGUA: Reacciona con agua

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: 0.83 lb/gal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

Este dato disponible.

10.2 ESTABILIDAD:

Estable bajo condiciones de almacenamiento y uso normal.



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Ninguno bajo condiciones normales.

10.4 CONDICIONES A EVITAR:

Calor, alta temperatura, llamas abiertas, chispas y humedad. El contacto con materiales incompatibles en un Sistema cerrado causará la liberación de dióxido de carbono y creación de presión.

10.5 MATERIALES CUYAS SUBSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:

Este producto reaccionará con cualquier material que contenga hidrógeno activo, como agua, alcohol, amoníaco, aminas, álcalis y ácidos, la reacción con agua es lenta bajo los 50°C, pero se acelera con temperaturas más altas y en la presencia de álcalis, aminas terciarias y compuestos de metal. Algunas reacciones pueden ser violentas.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

Se puede formar dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, rastros de cantidades de cianuro de hidrógeno y compuestos orgánicos sin identificar durante la combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

DATOS DE TOXICIDAD:

Componente	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Mezcla de hidrocarburos aromáticos >C9	8400 mg/kg (Rata)	>2000 mg/kg (Conejo)	3400 ppm, 4h (Rata)
Diisocianato 2,4-tolueno	5110 mg/kg (Rata)	>9400 mg/kg (Conejo)	0.107 mg/l, 4h (Rata)
Diisocianato 2,6-tolueno	5110 mg/kg (Rata)	>9400 mg/kg (Conejo)	0.107 mg/l, 4h (Rata)

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. La sobreexposición prolongada y repetida al polvo libre de sílice cristalina por encima del nivel de TLV puede causar cicatrices en los pulmones con tos y dificultad para respirar. La silicosis puede ser el resultado de respirar sílice cristalina. La sílice y otros rellenos están encapsulados y no se espera que sean liberados del producto en condiciones normales de uso. IARC clasifica el negro de humo como carcinógeno de categoría 2B (carcinógeno animal conocido, posible carcinógeno humano) basado en estudios de inhalación. Debido a que este producto es un líquido o pasta que fluye libremente, la inhalación del polvo no es una ruta esperada de exposición. El lijado del producto curado puede provocar la exposición al polvo negro de carbón.

IRRITANCIA DEL PRODUCTO: Este producto puede ser irritante a la piel, ojos o sistema respiratorio.

SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO: Este producto puede ser sensibilizador a la piel y respiratorio

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Este producto contiene químicos sospechosos de ser riesgos reproductivos.

MUTAGENICITY INFORMATION: Este producto contiene químicos reportados como riesgos mutágenos para las células germinales.

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA: La exposición prolongada o repetida puede causar daño a los órganos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto. Lo siguiente se encuentra en los componentes.

Componente	Alga/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Diisocianato 2,4-tolueno	4,300 mg/l, (Chlorella vulgaris (Algas de agua dulce), 96 h)	133 mg/l (Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 96 h)	12.5 mg/l (Daphnia magna (Pulga de agua), 48 h)
Diisocianato 2,6-tolueno	EC50: 3,230 - 4,300 mg/l, Punto final: crecimiento (otro: alga, 96 h)	> 100 mg/l (Danio rerio (pez cebra), 96 h) 133 mg/l (Trucha (Donaldson)Arco Iris (Oncorhynchus mykiss), 96 h)	12.5 mg/l (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h)

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No hay datos de toxicidad disponibles.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

No hay datos de toxicidad disponibles.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No hay datos de toxicidad disponibles.

12.5 RESULTADO DE EVALUACIONES PBT Y vPvB:

No hay datos de toxicidad disponibles.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No hay datos específicos disponibles para este producto.

TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN APUNTAR A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI 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 DISPONIBLE DE COMPONENTES:

No hay datos específicos disponibles para este producto

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.

NOTA: Este producto puede ser enviado por vía terrestre o férrea dentro de USA en cantidades menores a 119 galones como material No Regulado.

NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:

Pintura

NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:

Clase 3, Líquido inflamable

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:

UN1263

GRUPO DE EMPAQUE:

PGIII

ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS:

Líquido inflamable

NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA: 128

CANTIDAD RQ:

100 Lbs

CONTAMINANTE MARINO: Uno o más componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte de ser Contaminantes Marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).

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.

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.

Prepolímero de Poliuretano, Diisocianato 2,4-tolueno, Diisocianato 2,6-tolueno

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): Diisocianato 2,4-tolueno 100 lbs, Diisocianato 2,6-tolueno 100 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):



ADVERTENCIA! Este producto puede exponerlo a químicos como el Etilbenceno, el cual es conocido por el Estado de California por causar cáncer. Para más información, consulte 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.



HOJA DE SEGURIDAD

Eco-FLI Parte A

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 Substancia Venenosa Específica enlistada bajo la Ley de Control de Substancias Venenosas y Deleterianas.

15.6 INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:

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

Inventario Australiano de 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: Febrero 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