



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

SINÓNIMOS:

CAS#:

NÚMERO DE PRODUCTO:

1.2 USO DEL PRODUCTO:

NOMBRE/CLASE DE ENVÍO QUÍMICO:

NÚMERO U.N.:

1.3 NORTEAMÉRICA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

1.4 EUROPA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

TELÉFONO DE EMERGENCIA:

EMAIL:

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Tennant CRU - Parte A

Polímero de Uretano

Mezcla

9012542

Varios usos

Solución de resina, Clase 3, PGIII

UN1866

Tennant Company

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

1-763-540-1200

Tennant Benelux N.V.

Roderveldaan 3, 2600 Antwerpen, Bélgica

+32-3-2179411

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

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

info@tennantco.com

Sepiembre 5, 2018

Febrero 25, 2015

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: Este producto es un líquido de color neutro con un olor ligero.

Peligros a la Salud: La exposición puede causar irritación a la piel. Puede ser peligroso si es absorbido a través de la piel o inhalado. Puede causar reacción alérgica a la piel o respiratoria. Puede causar irritación a los ojos con el contacto.

Peligros Inflamables: Este producto es un líquido inflamable con un punto de inflamación de 80°F (26.7°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 en el ambiente acuático.

SÍMBOLOS US DOT

SÍMBOLOS (WHMIS) CANADÁ

Símbolos de Peligro EUROPEO y (GHS)

Consulte con la Sección 14
para Detalles

Cumple con WHMIS 2015



Palabra Señal: **Peligro**

2.1 ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE EU:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por las Directivas del Consejo de la Unión 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y directivas subsecuentes.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE INGREDIENTES DE EU:

Número Índice:

EC# 500-060-2 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 215-535-7 Anexo VI Índice# 601-022-00-9

EC# 202-849-4 Anexo VI Índice# 601-023-00-4

EC# 212-485-8 Anexo VI Índice# 615-011-00-1

Las sustancias no enumeradas individualmente o en entradas de grupo deben ser auto clasificadas.

Componente(s) Contribuyente a Clasificación(es)

Todos los Componentes enlistados en la Sección 3

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Clasificación(es) de Peligro GHS:

Líquido Inflamable Categoría 2

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Dérmico)

Toxicidad Aguda Categoría 4 (Inhalación)

Irritación a la Piel Categoría 2

Irritación a los Ojos Categoría 2A

Sensibilización a la Piel Categoría 1

Sensibilización Respiratoria Categoría 1

Clasificación(es) de Peligro:



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

- H225: Líquido y vapor altamente inflamable
- H312: Peligroso en contacto con la piel
- H332: Peligroso si es inhalado
- H315: Causa irritación a la piel
- H319: Causa irritación grave a los ojos
- H317: Puede causar reacción alérgica a la piel
- H334: Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultades para respirar si es inhalado

Indicación(es) de Prevención:

- 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 que no generen chispa.
- P243: Tome acciones para evitar descargas estáticas.
- P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/rocío/vapor.
- P264: Lave la piel 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:

- P303+P361+P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha].
- 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: Isi experimenta síntomas respiratorios: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor.
- P321: Tratamiento específico (Consulte la Sección 4 de esta Hoja de Seguridad).
- P333+P313: Si ocurre irritación a la piel o salpullido: Consiga atención/consejo médico.
- P362+P364: Remueva toda 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 persiste la irritación en los ojos: Consiga atención/consejo médico.

Indicación(es) de Almacenamiento:

- P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene en un contenedor bien cerrado.
- P235: Mantenga fresco.

Indicación(es) de Desecho:

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

2.3 PELIGROS A LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:

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

AGUDO:

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

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Puede ser peligroso si es absorbido a través de la piel. Puede causar reacción alérgica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Contiene materiales que pueden causar irritación a los ojos. Durante la aplicación/uso de este producto, NO se deberían usar lentes de contacto.

INGESTIÓN: Bajo condiciones normales y con el uso previsto, no se espera que este material sea un riesgo de ingestión. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vómito.

CRÓNICO: Reportes han asociado la sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a solventes con el daño permanente en el cerebro y sistema nervioso. El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente este producto puede ser dañino o fatal.

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
Hexametileno 1,6-disocianato, homopolímero	60 - 80%	28182-81-2	500-060-2	Irritante Ojos Categoría 2, Sensibilizador Piel Categoría 1
Xileno	10 - 30%	1330-20-7	215-535-7	Líquido inflamable Cat. 3, Toxicidad Aguda Cat. 4 (Dérmico, Inhalación), Irritación Piel Cat. 2
Etilbenceno	5 - 10%	100-41-4	202-849-4	Líquido Inf. Cat. 2, Toxicidad Aguda Cat. 4 (Inhal.), Toxicidad de Aspiración Cat. 1, STOT RE Cat. 2
Diisocianato de hexametileno	0.1-1%	822-06-0	212-485-8	Toxicidad Aguda Categoría 3 (Inhalación), Irritante Ojos Categoría 2, Irritante Piel Categoría 2, Sensibilizador Respiratorio Categoría 1, Sensibilizador Piel Categoría 1, STOT SE Categoría 3



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

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 si ocurre irritación y visión borrosa.

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 pre-existentes en la piel o respiratorios pueden agravarse con la exposición.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO DEMORADOS:

La exposición puede causar irritación a la piel. Puede ser peligroso si es absorbido a través de la piel o inhalado. Puede causar reacción alérgica a la piel o al sistema respiratorio. Puede causar irritación a los ojos con el contacto.

4.3 RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS:

Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

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

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

5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

El agua puede no ser efectiva, pero puede ser usada para mantener fríos los contenedores cerrados para prevenir la formación de presión o posible autoignición cuando son expuestos a calor extremos (toberas de niebla preferidas).

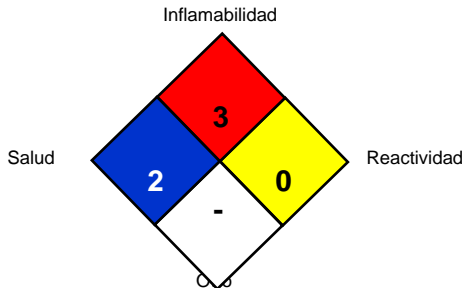
Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No

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.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS			
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)			2
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)			3
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)			0
EQUIPO PROTECTOR			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8		Consulte la Sección 8
For Routine Industrial Use and Handling Applications			

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



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

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 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).

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
Hexametileno 1,6-disocianato, homopolímero	28182-81-2	1 mg/m ³	No Enlistado
Xileno	1330-20-7	100 ppm	100 ppm
Etilbenceno	100-41-4	100 ppm	100 ppm
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	0.005 ppm	No Enlistado

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA: Use con la ventilación adecuada para que asegurar los niveles de exposición se mantengan bajo los límites provistos en la parte anterior.

La siguiente información sobre Equipo de Protección Personal apropiado es provista para ayudar a los empleados a cumplir con las regulaciones OSHA encontradas en 29 CFR Subparte I (empezando en 1910.132) o el estándar equivalente en Canadá, o estándares de estados miembros de EU (incluyendo EN 149 para PPE respiratorio, y EN 166 para rostro/protección de ojos), y aquellos de Japón. Por favor haga referencia a las regulaciones y estándares aplicables para detalles relevantes.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Mantenga las concentraciones de contaminación en el aire bajo las directrices enlistadas anteriormente. Si es necesario, use solamente protección respiratoria autorizada en el Estándar de Protección Respiratoria OSH Federal de U.S. (29 CFR 1910.134), estándares de Estado U.S. equivalentes, estándar Canadiense CSA Z94.4-93, estándar Europeo EN149, o estados miembros EU.

PROTECCIÓN DE OJOS: Se recomiendan gafas de seguridad o gafas para salpicaduras químicas para evitar el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Estándares Canadienses, y el Estándar Europeo EN166, Estándares Australianos, o los Estándares Japoneses relevantes.

PROTECCIÓN DE MANOS: Se recomienda guantes resistentes para prevenir el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, el Estándar Europeo DIN EN 374, los Estándares apropiados de Canadá, Estándares Australianos o los Estándares Japoneses relevantes.

PROTECCIÓN CORPORAL: Use como sea apropiado para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte con los Estándares de Canadá apropiados o los Estándares de EU, Estándares Australianos, o Estándares Japoneses relevantes. Si existe peligro de lesiones en los pies debido a objetos que caen, objetos que ruedan, donde los objetos pueden perforar las plantas de los pies o donde pueden estar los pies de los empleados expuesto a riesgos eléctricos, use protección para los pies, como se describe en U.S. OSHA 29 CFR 1910.136.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

APARIENCIA (Estado Físico) y COLOR: Este producto es un líquido de color neutro con un olor ligero.

OLOR: Ligero



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

UMBRAL DE OLOR: No Disponible
pH: No Aplicable
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO: No Disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN: No Disponible
PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 80°F (26.7°C)
RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): <1
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: 1.1 kg/L
SOLUBILIDAD EN AGUA: No Soluble
PESO POR GALÓN: No Disponible
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua): No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: No Disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No Disponible
VISCOSIDAD: No Disponible
9.2 OTRA INFORMACIÓN:
VOC g/l / Lb/gal: 269/2.24

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

Este producto no es reactivo.

10.2 ESTABILIDAD:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No ocurrirá.

10.4 CONDICIONES A EVITAR:

Materiales incompatibles, calor excesivo.

10.5 MATERIALES CUYAS SUBSTANCIAS SON INCOMPATIBLES:

Ácidos fuertes, agua, bases y agentes oxidantes.

10.6 PRODUCTO DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

Productos de descomposición térmica que incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno en cantidades variadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

DATOS DE TOXICIDAD:

Hexametileno 1,6-diisocianato, Homopolímero CAS# 28182-81-2

Oral ratón LD50: 350 mg/kg

Piel conejo LD50: 593 mg/kg

Xileno CAS# 1330-20-7

Oral rata LD50: 4300 mg/kg

Diisocianato de hexametileno CAS# 822-06-0

Oral rata LD50: >5000 mg/kg

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.

Xileno CAS# 1330-20-7: ACGIH: A4 - No Clasificable como Cancerígeno Humano

Etilbenceno CAS# 100-41-4 IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para humanos.

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

SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO: Este producto no se considera un sensibilizador a la piel y al sistema respiratorio

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No hay información concerniente a los efectos de este producto y sus componentes en el sistema humano reproductivo.

MUTA INFORMACIÓN DE MUTAGENICIDAD: Este producto no contiene químicos que se reportan sean peligros mutágenos a 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.



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD:

Etilbenceno: LC50 - Cyprinodon variegatus (pez de oveja) - 88.00 mg/l - 96 h

LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 80.00 mg/l - 96 h

NOEC - Cyprinodon variegatus (pez de oveja) - 88 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) - 4.2 mg/l - 96 h

Toxicidad a daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 2.90 mg/l - 48 h

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

12.5 RESULTADOS DE EVALUACIONES PBT Y vPvB:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Este producto puede causar daño a las plantas, animales o a la vida acuática.

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

12.7 CLASE DE PELIGRO DE AGUA:

No es peligroso para el agua de acuerdo con la Directriz EU 91/155-EWG.

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 DENTRO DE U.S.:

14.1 NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO: Solución de Resina

14.2 NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO: Clase 3 Líquido Inflamable

14.3 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU: UN1866

14.4 GRUPO DE EMPAQUE: PGIII

14.5 ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS: Líquido Inflamable Clase 3

NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA: 127

CANTIDAD RQ: Ninguno

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.

INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO): Este producto se considera un bien peligroso.

14.9 TRANSPORTE AL GRANEL DE ACUERDO CON EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC:

ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR): Este producto se considera bien peligroso por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 REGULACIONES DE ESTADOS UNIDOS:

REQUISITOS DE INFORMACIÓN SARA DE U.S.: Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de información de las Secciones 302, 304, y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

SARA 313 Reporte: Xileno CAS# 1330-20-7 <20%, Etilbenceno CAS# 100-41-4 <6%, Hexametileno-1,6-diisocianato CAS# 822-06-0 <1%



HOJA DE SEGURIDAD

Tennant CRU - Parte A

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): Xileno CAS# 1330-20-7 100Lbs, Etilbenceno CAS# 100-41-4 1000 Lbs, Hexametileno-1,6-diisocianato CAS# 822-06-0 100 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 de 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.

Consulte con la Sección 2 para Detalles completos.

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: Septiembre 5, 2018

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