



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

Preparado para los Estándares OSHA, CMA, ANSI de EU, estándares WHMIS de Canadá, WorkSafe Australiano, Estándar Industrial Japonés JIS Z 7250:2000, y Directivas Europeas

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

Limpiador Multi-Superficies

SINÓNIMOS:

Ninguna

#CAS:

Mezcla

USO DEL PRODUCTO:

Agente Limpiador

NOMBRE/CLASE DE TRANSPORTE DE QUÍMICOS:

Material no regulado

NÚMERO DE LA ONU:

Ninguna

NORTEAMÉRICA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

Tennant Company

DIRECCIÓN:

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

TELÉFONO:

1-763-540-1200

EUROPA:

NOMBRE DEL FABRICANTE:

Tennant Benelux N.V.

DIRECCIÓN:

Plantin & Moretuslie 220, B2018 Antwerpen

TELÉFONO:

00800-225-836

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

1-800-424-9300 (CHEMTREC U.S. – 24 Hrs)
1-613-996-6666 (Canadá CANUTEC – 24 Hrs)
00-1-703-527-3887 (CHEMTREC Europa, inglés – 24 Hrs)
+33 (0)975181407 (Francia)
0800-181-7059 (Alemania)
800-789-767 (Italia)
01-800-681-9531 (México)
+31 (0)858880596 (Holanda)
900-868538 (España)
+46 (0)852503403 (Suecia)
+351 308801773 (Portugal)
+44 (0)870-8200418 (Reino Unido)
+32 (0)28083237 (Bélgica)

CORREO ELECTRÓNICO:

info@tennantco.com

FECHA DE LA REVISIÓN ACTUAL:

11 de octubre de 2013

FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN:

8 de marzo de 2011

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: Este producto es un líquido transparente sin color y sin olor.
Riesgos para la salud: Bajo condiciones normales pretendidas de uso, este material no presenta un riesgo para la salud. Las pruebas independientes han mostrado que la exposición con piel o los ojos no es irritante.
Riesgos de inflamabilidad: Este producto es un líquido no inflamable y con un punto de ignición de >200°F (93°C)
Peligros de reactividad: Ninguno conocido
Riesgos ambientales: Los efectos de este producto en el ambiente no han sido investigados. Al liberarse este producto no se prevé que tenga efectos adversos en el ambiente acuático.

SÍMBOLO DOT EE.UU.
Material no regulado

SÍMBOLOS DE CANADÁ (WHMIS)
No controlado

Símbolos de Riesgo EUROPEOS y (GHS)
Ninguna
Palabra de señalización: **Ninguna**



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE LA U.E.:

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

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LOS INGREDIENTES DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 1999/45/EC:

Número de Índice:

EC# 231-791-2 Esta sustancia no está clasificada en el Anexo I de la Directiva 67/548/EEC

EC# 215-185-5 Anexo I Índice # 011-002-00-6

Las sustancias no enumeradas aquí ya sea individualmente o en grupo deben ser auto-clasificadas.

Componente(s) que contribuyen a la(s) clasificación(es)

Todos los ingredientes

Clasificación(es) de riesgo de GHS:

Ninguna

Declaración(es) de Riesgo:

Ninguna

Declaración(es) precautoria(s):

Ninguna

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LOS INGREDIENTES DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 1999/45/EC:

[Xi] Irritante

Frases de riesgo:

H315: Irritante para ojos y piel

Frases sobre Seguridad:

H315: Evite el contacto con la piel y los ojos

EFFECTOS SOBRE LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN SEGÚN VÍA DE EXPOSICIÓN: Las vías más importantes de exposición a este producto son el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición se describen en los siguientes párrafos.

INHALACIÓN: Bajo condiciones normales de uso no se espera que este material presente un riesgo por inhalación.

CONTACTO CON LA PIEL: Bajo condiciones normales de uso pretendido no se espera que este material presente un riesgo para la piel. Pruebas independientes han mostrado que este producto no es irritante.

CONTACTO CON LOS OJOS: Bajo condiciones normales de uso pretendido no se espera que este material presente un riesgo para los ojos. Las pruebas independientes han mostrado que este producto no es irritante.

INGESTIÓN: Bajo condiciones normales en el uso pretendido no se espera que este material presente un riesgo por ingestión. **CRÓNICO:** Ninguno conocido

ÓRGANOS AFECTADOS: Aguda: Ninguno Crónica: Ninguna

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes riesgosos:	% DE PESO	NÚMERO CAS	NÚMERO EINECS	Clasificación de riesgos	Frases de riesgo
Agua	>99.95%	7732-18-5	231-791-2	Ninguna	Ninguna
Hidróxido de Sodio	<0.05	1310-73-2	215-185-5	[Xi] Irritante	R36/38
La cantidad de otros ingredientes de concentración menor a 1% (o 0.1% para carcinógenos, toxinas reproductivas, o sensibilizadores respiratorios).					

NOTA: TODA la información requerida por el WHMIS está incluida en las secciones apropiadas con base en el formato Z400.1-2010 de ANSI. Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de CPR y esta MSDS contiene toda la información requerida por el CPR, las Directivas de la U.E. y los Estándares Industriales Japoneses JIS Z 7250: 2000.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Si el producto entra en los ojos, lávelos bajo un chorro suave de agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave minuciosamente la piel con jabón y agua después de su manejo Si se desarrolla y persiste la irritación, busque atención médica.

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

INGESTIÓN: Si se ingiere el producto, llame a un médico o a un centro de control de venenos en busca de información más reciente. Si no tiene al alcance consejo profesional, no induzca el vómito. No induzca nunca el vómito ni dé a tomar líquidos (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones o que no pueda tragar. Busque consejo médico. Lleve una copia de la etiqueta y/o SDS con la víctima para el profesional de la salud.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Ninguno conocido

RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS: Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

PUNTO DE IGNICIÓN: No-inflamable

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplicable

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, %): Bajo NA Alto NA

MATERIALES EXTINTORES: Use los siguientes métodos de extinción de incendios:

Aspersión de Agua: Sí

Dióxido de carbono: Sí

Espuma: Sí

Químico Seco: Sí

Halón: Sí

Otro: Cualquiera de Clase "C"

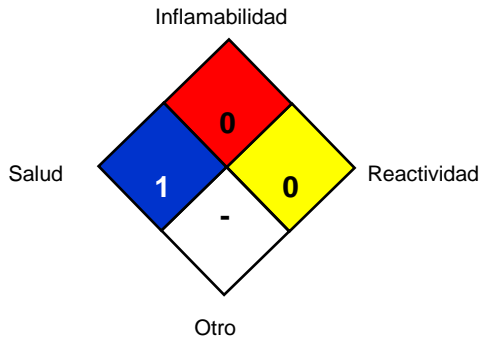
RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: No se considera como un riesgo de fuego o explosión.

Sensibilidad Explosiva a Impacto Mecánico: No

Sensibilidad Explosiva a Descarga Estática: No

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE DE INCENDIOS: Las personas que intenten apagar un incendio deben usar protección ocular. Los bomberos de incendios estructurales deben usar equipos de respiración autónomos y equipo protector completo. Aislar los materiales que no hayan sido involucrados en el incendio y proteger al personal. Retire los contenedores del área de incendio si esto puede lograrse sin riesgo; de otra forma, enfríe con rocío de agua aplicado cuidadosamente. Si es posible, evitar que el agua ingrese a los drenajes para casos de tormenta, caudales de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

SISTEMA DE EVALUACIÓN NFPA



SISTEMA DE EVALUACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL PELIGROSO (HMIS)			
RIESGO PARA LA SALUD (AZUL)			1
RIESGO DE INFLAMABILIDAD (ROJO)			0
RIESGO FÍSICO (AMARILLO)			0
EQUIPO DE PROTECCIÓN			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Ver sección 8		Ver sección 8
Para uso industrial de rutina y aplicaciones de manejo			

Escala de riesgos: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo * = Riesgo crónico

6. MEDIDAS EN CASO DE EMANACIÓN ACCIDENTAL

RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FUGAS: Detenga el flujo del material, si esto puede ser hecho de manera segura. Contenga el material descargado. Absorba el derrame usando un material absorbente, no-combustible como tierra, arena o vermiculita. Colóquelo en un contenedor apropiado para su desecho. Deseche de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales de desechos de residuos peligrosos en los EE.UU. y a las de Canadá y sus Provincias, las de Australia, Japón y los Estados miembros de la Unión Europea (vea la sección 13, Consideraciones de Desecho).

7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

PRÁCTICAS LABORALES Y DE HIGIENE: Como con toda sustancia química, evite el CONTACTO Y evite INGERIR este producto. Lávese minuciosamente después de manipular este producto. Use buenas prácticas de higiene.

PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN: Almacene en contenedores originales. Almacene en contenedores sellados para mantener la eficacia de la solución. Vea el boletín técnico para información específica de almacenamiento en contenedores.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

8. CONTROLES CONTRA LA EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre Químico	NÚMERO CAS	Valores de longitud y tipo ACGIH	OSHA TWA
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	2 mg/m ³	2 mg/m ³

VENTILACIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL TÉCNICO: Úsese con una ventilación adecuada para asegurar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites siguientes.

La siguiente información acerca del Equipo de Protección Personal apropiado es provista para ayudar a los patrones a cumplir con las regulaciones de OSHA que se encuentran en 29 CFR Subparte I (comenzando en 1910.132) o el estándar equivalente en Canadá, o los estándares de los miembros de la Unión Europea (incluyendo EN 149 para EPP respiratorio, y EN 166 para protección de cara y ojos), y aquellos de Japón. Consulte las regulaciones y estándares aplicables para hallar detalles relevantes.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere cuando use este producto. Mantenga las concentraciones de contaminantes suspendidos en el aire por debajo de las directivas arriba mencionadas, si es aplicable. Si fuera necesario use solo protección respiratoria autorizada en el Estándar de Protección Respiratoria Federal de EE.UU. OSHA (29 CFR 1910.134), estándares estatales equivalentes de los EE.UU., el estándar canadiense de CSA Z94.4-93, el estándar europeo EN149, o el de los estados miembros de la U.E.

PROTECCIÓN OCULAR: Se recomiendan lentes de seguridad o gafas. Si es necesario, consulte el estándar de EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.133, los estándares canadienses, o el estándar europeo EN166, los estándares australianos, o los estándares japoneses relevantes.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: No se requiere cuando use este producto. Si fuera necesario, consulte el estándar de los EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.138, el estándar europeo DIN EN 374, los estándares apropiados de Canadá, los estándares australianos, o los estándares japoneses relevantes.

PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: No se requiere cuando use este producto. Si fuera necesario, consulte los estándares apropiados del Canadá, o los estándares apropiados de la U.E., los estándares australianos, o los estándares japoneses relevantes. Si existe el riesgo de lesión a los pies debido a objetos que caen o que ruedan, donde los objetos puedan perforar la suela de los pies, o donde los pies del empleado puedan ser expuestos a riesgos eléctricos, use protección de pies, como se describe en el estándar de los EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.136.

9. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

APARIENCIA (Estado Físico) y COLOR: Líquido transparente sin color y sin olor

OLOR: Sin olor

UMBRAL DE OLOR: No aplicable

pH: 10 – 11.5

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN: 32°F (0°C)

PUNTO DE EBULLICIÓN: 212°F (100°C)

PUNTO DE IGNICIÓN: No aplicable

TASA DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): No disponible

INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS): No aplicable

LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O LÍMITES DE EXPLOSIÓN: No aplicable

PRESIÓN DE VAPOR, (mm Hg @ 20°C (68°F): 0.0212 atm

DENSIDAD DE VAPOR: No disponible

DENSIDAD RELATIVA: No disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.999

SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble

PESO POR GALÓN: No disponible

COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua): No disponible

TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: No aplicable

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible

VISCOSIDAD: No disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

10. ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de almacenamiento y uso normales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica de productos incluye óxidos de carbón

MATERIALES CON LOS QUE LA SUSTANCIA ES INCOMPATIBLE: Ninguno conocido

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No van a ocurrir.

CONDICIONES A EVITAR: Evite congelarlo y las temperaturas excesivas

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS DE TOXICIDAD:

Hidróxido de Sodio # de CAS 1310-73-2

Prueba de Draize, conejo, ojo: 400 ug Suave;

Prueba de Draize, conejo, ojo: 1% Severo;

50 ug/24H Severo;

Prueba de Draize, conejo, ojo: 1 mg/24H Severo;

Prueba de Draize, conejo, piel: 500 mg/24H Severo;<br.

PRESUNTO AGENTE CANCERÍGENO: Los ingredientes dentro de este producto no se encuentran en las siguientes listas: LISTA OSHA Z FEDERAL, NTP, IARC, o CAL/OSHA y por lo tanto no se consideran ni se sospecha que sean agentes cancerígenos según estas agencias.

IRRITABILIDAD DEL PRODUCTO: Este producto no es irritante a los ojos, piel o sistema respiratorio.

SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO: Este producto no es un sensibilizador de la piel o respiratorio

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN ESTAR DIRIGIDAS A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

ESTABILIDAD AMBIENTAL: No hay datos específicos acerca de este producto.

EFFECTO QUÍMICO EN PLANTAS, ANIMALES Y VIDA ACUÁTICA: No se espera que este producto sea dañino para plantas, animales o vida acuática.

CLASE DE PUESTA EN PELIGRO DE AGUA: No pone en peligro al agua, de acuerdo con el Reglamento EC No. 91/155-EWG

13. CONSIDERACIONES AL DESECHAR

PREPARACIÓN DE LOS RESIDUOS PARA SU ELIMINACIÓN: El desecho de residuos debe ser de acuerdo con las regulaciones apropiadas Federales, Estatales y locales de EE.UU., aquellas de Canadá, Australia, Miembros de la U.E. y Japón.

Código de desperdicios de la U.E.: No determinado

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT de los EE.UU., IATA, IMO, ADR:

REGULACIONES DE EMBARQUE DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU. (DOT): Este producto está clasificado (de acuerdo con 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de los EE.UU., como sigue.

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: Material no regulado

NÚMERO DE CLASE DE PELIGRO y DESCRIPCIÓN: Ninguna

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU: Ninguna

GRUPO DE EMBALAJE: N/A

ETIQUETA(S) DOT REQUERIDA(S): Ninguna

NÚMERO DE GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA DE NORTE AMÉRICA: Ninguna

CANTIDAD DE RQ: Ninguna

CONTAMINANTE MARINO: Los componentes de este producto no están designados por el Departamento de Transporte como Contaminantes Marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).

INFORMACIÓN DE EMBARQUE DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA): Este producto no está considerado como mercancía peligrosa.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

INFORMACIÓN DE EMBARQUE DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO): Este producto no está considerado como mercancía peligrosa.

ACUERDO EUROPEO CONCERNIENTE AL TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (ADR): Este producto no está considerado por la Comisión Económica para Europa de la Naciones Unidas como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN LEGAL

REGULACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS:

REQUISITOS DE REPORTE DE SARA DE LOS EE.UU.: Los componentes de este producto no están sujetos a los requisitos de declaración de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

CANTIDAD UMBRAL DE PLANEACIÓN DE SARA DE LOS EE.UU.: No hay cantidades de planificación de umbral específicas para los componentes de este producto. Se aplica el umbral de 10,000 lbs (4,540 kg) para la presentación por defecto, según los requisitos federales de envío de MSDS e inventario de la norma 40 CFR 370.20.

CANTIDAD DECLARABLE (RQ) SEGÚN LA CERCLA DE EE.UU.: Hidróxido de Sodio CAS# 1310-73-2 1,000 Lbs

ESTATUS DE INVENTARIO DE LA TSCA DE EE.UU.: Los componentes de este producto están listados en el Inventario de la TSCA o están exentos de listado.

OTRAS REGULACIONES FEDERALES DE EE.UU.: Ninguna

LEY DE PROCURACIÓN DE AGUA POTABLE SEGURA Y CONTROL DE TÓXICOS DE CALIFORNIA (PROPOSICIÓN 65): Los ingredientes dentro de este producto no se encuentran en las listas de la Proposición 65.

REGULACIONES CANADIENSES:

ESTATUS DE INVENTARIO DE DSL/NDL CANADIENSES: Los componentes de este producto figuran en el Inventario DSL, o están exentos de listado.

OTRAS REGULACIONES CANADIENSES: No aplicable.

LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de las regulaciones de Productos Controlados y esta MSDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

CLASIFICACIÓN y SÍMBOLOS DEL WHMIS DE CANADÁ: Este producto no está controlado conforme a las Regulaciones de Productos Controlados de WHMIS

INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:

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

Consulte la Sección 2 para Detalles

NOTA: No se ha realizado por parte del proveedor una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN AUSTRALIA: Los componentes de este producto están listados en el Inventario Internacional de Sustancias Químicas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN JAPÓN:

ESTATUS EN EL MINISTERIO DE COMERCIO INTERNACIONAL E INDUSTRIA DE JAPÓN (MITI): Los componentes de este producto no están listados como Sustancias Químicas Específicas de Clase I, Sustancias Químicas Específicas de Clase II, o Sustancias Químicas Designadas por el MITI de Japón.

INVENTARIO ENCS DE JAPÓN: Los componentes de este producto figuran en el Inventario ENCS según se indica en la sección sobre Inventarios Internacionales de Sustancias Químicas, más abajo.

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS VENENOSAS Y NOCIVAS: Ningún componente de este producto es una Sustancia Venenosa Específica según la Ley de control de sustancias venenosas y nocivas.

INVENTARIOS INTERNACIONALES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS:

Listado de los componentes en Inventarios de Sustancias Químicas de otros países:

Asia-Pacífico: Listado

Inventario australiano de sustancia química (AICS): Listado

Listado de sustancias químicas existentes de Corea (ECL): Listado

Inventario nacional de sustancias químicas existentes de Japón (ENCS): Listado



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Limpiador Multi-Superficies

Inventario de químicos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS): Listado
Lista de sustancias tóxicas Swiss Giftliste: Listado
TSCA DE EE.UU.: Listado

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

PREPARADO POR: Paul Eigbrett – (GHS MSDS Compliance PLUS)

FECHA DE IMPRESIÓN: 11 de octubre de 2013

La información contenida en el presente documento se presume correcta, pero esto no se garantiza. Los datos y cálculos están basados en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se recomienda a los usuarios confirmar por adelantado que la información esté actualizada, sea aplicable y sea idónea a las circunstancias de su uso. Tennant Company no asume ninguna responsabilidad por lesiones a los compradores o a terceros ocasionadas por el material si no se toman las medidas de seguridad razonables estipuladas en esta hoja de datos. Además, Tennant Company no asume ninguna responsabilidad por lesiones ocasionadas por el uso anormal de este material, incluso si se toman las medidas de seguridad razonables.

FIN DE LA HOJA MSDS