



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2014,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	28-9293-3	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación	15/05/2014	Sustituye a:	26/04/2013

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo a la norma covenin 3059:2002

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM)) 3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

Números de identificación del producto

70-0715-9214-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Alto rendimiento, limpiador multi proposito para pisos, paredes y otras superficies porosas, Este producto cumple con la norma Green Seal™ para limpiadores industriales e institucionales basadas en la reducción de la toxicidad humana y ambiental y la reducción de contenido de compuestos orgánicos volátiles, con irritación de la piel y de los ojos conocido en la dilución,, Limpiador de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal, Apartado 2083 Caracas 1060, Venezuela
Teléfono: 0212-9578111
E Mail: Regulatoriosvenezuela@mmm.com
Página web: www.mmm.com.ve

1.4. Teléfono de emergencia.

0212-9578115 (Disponible en horarios de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

**3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)**

Símbolos

Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa seria irritación a los ojos
H316 Causa irritación leve de la piel.

H402 Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	Ninguno	60 - 90
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	10 - 30
Surfactante (NJTSRN 04499600-6632)	Secreto comercial	1 - 5
Carbonato sódico	497-19-8	0.5 - 1.5
1-octil-2-pirrolidona	Ninguno	0.1 - 1
FRAGANCIA AÑADIDA	Mezcla	1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

**3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)**

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Consigne atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. Sólo para uso industrial o profesional. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm). Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de agentes oxidantes.

Provea apropiado entrenamiento al equipo involucrado en el manejo del producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar con ventilación local adecuada. No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm).

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección. NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara.

Protección de la piel/las manos

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra

Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluído y se utiliza un dispensador químico "TWIST'FILL", no se requiere protección respiratoria. Llevar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente para prevenir la sobreexposición.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido claro brillante con fragancia cítrica
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	10 - 11

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No hay datos disponibles</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	97 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>

Densidad relativa Aproximadamente 1 [*Ref Std:*AGUA=1]

Solubilidad en agua Completo
Solubilidad-no-agua *No hay datos disponibles*

Temperatura de descomposición *No hay datos disponibles*
Viscosidad < 0,1 Pa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles < 4 % [*Método de ensayo:*calculado por CARB title 2]
COV menor que H2O y disolventes exentos < 5 g/l [*Método de ensayo:*calculado por CARB title 2]
Nivel de irritacion de los ojos (g/m3) *No hay datos disponibles*

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de Nitrógeno	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Dérmico	Conejo	LD50 > 11.200 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Ingestión:	Rata	LD50 3.730 mg/kg
Surfactante (NJTSRN 04499600-6632)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Surfactante (NJTSRN 04499600-6632)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1-octil-2-pirrolidona	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato sódico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
1-octil-2-pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 2.050 mg/kg
Carbonato sódico	Ingestión:	Rata	LD50 2.800 mg/kg
FRAGANCIA AÑADIDA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
FRAGANCIA AÑADIDA	Ingestión:	Rata	LD50 4.498 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Carbonato sódico	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Carbonato sódico	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

**3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)**

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Carbonato sódico	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato sódico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 340 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato sódico	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,07 mg/l	3 meses

Peligro por aspiración

Nombre	Valor

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto
No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte terrestre (ANTT)

UN No.: No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque: No Aplica

Nombre técnico: No Aplica

Clase de Riesgo/División: No Aplica

Riesgo Secundario: No Aplica

Grupo de Empaque: No Aplica

Cantidad limitada: No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Marítimo (IMDG)

UN No.: No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque: No Aplica

Nombre técnico: No Aplica

Clase de Riesgo/División: No Aplica

Riesgo Secundario: No Aplica

Grupo de Empaque: No Aplica

Cantidad limitada: No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

**3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)**

Otras descripciones de productos peligrosos:
No Aplica

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminatne marino No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Debe informarse apropiadamente sobre las operaciones, mantenimiento y transporte

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2 Regulaciones

Nombre de componente	Reglamento
Carbonato sódico	Ministerio del poder popular

Por favor, contacte a 3M para conocer mas sobre las regulaciones del producto

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para

3M(MR) LIMPIADOR CONCENTRADO DE PROPÓSITO GENERAL (PRODUCTO No. 8, SISTEMA TWIST'N FILL(TM))
3M(TM) GENERAL PURPOSE CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 8, TWIST'N FILL(TM) SYSTEM)

ser generados en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 2 Inflamabilidad 1 Peligros Físicos 0 Protección personal X - See PPE section.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® III) clasificaciones son diseñadas para informar a empleados del químico

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las hojas de seguridad de Venezuela están disponibles en www.mmm.com.ve