



## 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.

<b>Número de Documento:</b>	08-2576-0	<b>Número de versión:</b>	6.00
<b>Fecha de publicación</b>	25/06/2014	<b>Sustituye a:</b>	21/10/2013

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

DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)

**Números de identificación del producto**  
70-0708-3996-7

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Remueve comida y suciedades aceitosas, 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.

Toxicidad aguda (oral), categoría 4.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.  
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**  
¡ADVERTENCIA!

##### Símbolos

Signo de exclamación I

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Causa seria irritación a los ojos  
H316 Causa irritación leve de la piel.

**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

**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

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% en peso</b>
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Secreto comercial 60 - 90
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Secreto comercial 10 - 30
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	7 - 13
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	1559-36-0	Secreto comercial 1 - 5
Trietilenglicol mono-2-etilhexileter	1559-37-1	Secreto comercial < 1

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**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 sintomas , conseguir atención médica

**Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

. Continúe enjuagando. Consiga atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir 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 adecuadi**

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.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

**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.**

Evacuar la zona. 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**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial o profesional. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

especifica su etiqueta. 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). Mantener fuera del alcance de los niños. 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 el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. 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.**

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

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

**Protección para los ojos/la cara.**

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.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

**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

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

**Protección respiratoria.**

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST'FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Claro, líquido amarillo con leve olor a Eter
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	8,2 - 9,2
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	> 100 °C
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	27
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	0,97 - 1 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	23 - 25,4
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	< 0,1 % En peso
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	< 1 g/l
<b>Nivel de irritación de los ojos (g/m3)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

## **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.**

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor  
Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**

Agentes oxidantes fuertes  
Metales alcalinos y alcalinotérreos  
Agentes reductores.  
Ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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:**

Nocivo en caso de 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

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

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 ATE300 - 2.000 mg/kg
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Ingestión:	Rata	LD50 1.350 mg/kg
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	Dérmico	Conejo	LD50 2.120 mg/kg
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	Ingestión:	Rata	LD50 3.080 mg/kg
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	Dérmico	Conejo	LD50 2.310 mg/kg
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	Ingestión:	Rata	LD50 5.110 mg/kg
Trietilenglicol mono-2-etilhexileter	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Conejo	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor

**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

**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

**Peligro por aspiración**

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

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:**

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

**Peligro acuático crónico:**

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	145 mg/l
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	198 mg/l
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	140 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	1559-36-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trietilenglicol mono-2-etilhexileter	1559-37-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			



**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	1559-36-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Estimado Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	Otros métodos
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Ponderación de las pruebas Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Trietilenglicol mono-2-etilhexileter	1559-37-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Mono Dietilen Glicol (2- Etil Hexil) Eter	1559-36-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de Bioconcentración
Etilenglicol Etilen Hexil Eter	1559-35-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.46	Otros métodos
Trietilenglicol mono-2-etilhexileter	1559-37-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4	Est: Factor de Bioconcentración
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**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

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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 Apropiado 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 Apropiado 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 Aéreo (IATA)**

**UN No.:**No Aplica

**Nombre Apropiado 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:**

**DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA COCINAS MARCA 3M 3M BRAND FOOD SERVICE DEGREASER  
CONCENTRATE (TWIST 'N FILL (TM) SYSTEM)**

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 clasificación 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 lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento 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 de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

### **15.2 Regulaciones**

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

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud: 2 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 1 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 ser generados en cantidades significativas.

#### **HMIS Clasificación de peligros**

**Salud: 2 Inflamabilidad 1 Peligros Físicos 1 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](http://www.mmm.com.ve)**