



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2019,3M 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:** 26-5444-0  
**Fecha de publicación** 20/08/2019

**Número de versión:** 1.00  
**Sustituye a:** Versión inicial

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Cold Shrink QT-III Kits de terminación de caucho de silicona (serie tubular, Serie Q con faldón y serie invertida)

##### Números de Identificación de Productos

80-6108-3407-1	80-6108-3408-9	80-6108-3409-7	80-6108-3410-5	80-6108-3411-3
80-6108-3412-1	80-6109-2011-0	80-6109-8000-7	80-6109-8831-5	80-6109-8832-3
80-6109-8833-1	80-6109-8834-9	80-6109-8835-6	80-6109-8836-4	80-6109-8837-2
80-6109-8857-0	80-6109-8858-8	80-6109-8859-6	80-6109-8860-4	80-6109-8861-2
80-6109-8862-0	80-6109-8863-8	80-6112-0163-5	80-6112-0279-9	80-6112-0280-7
80-6112-0281-5	80-6112-0282-3	80-6112-0283-1	80-6112-0297-1	80-6112-1590-8
80-6112-3049-3	80-6112-6924-4	80-6114-4083-7	80-6114-4084-5	80-6114-4085-2
80-6114-4307-0	80-6114-4360-9	80-6114-4361-7	80-6114-4362-5	80-6114-4363-3
80-6114-4364-1	80-6114-4365-8	80-6114-4366-6	80-6114-4367-4	80-6114-4368-2
80-6114-4369-0	80-6114-4370-8	80-6114-4371-6	80-6114-4372-4	80-6114-4373-2
80-6114-4374-0	80-6114-5036-4	80-6114-5037-2	80-6114-5038-0	80-6114-5039-8
80-6114-5040-6	80-6114-5041-4	80-6114-5042-2	80-6114-5043-0	80-6114-5044-8
80-6116-0743-5	80-6116-0779-9	80-6116-0780-7	80-6116-0781-5	80-6116-1330-0
80-6116-1511-5	80-6116-1513-1	80-6116-2665-8	80-6116-2668-2	80-6116-2671-6
80-6116-2674-0	80-6116-2676-5	80-6116-2677-3	80-6116-2680-7	CE-1007-4419-8
CE-1007-4420-6	CE-1007-4421-4	CE-1007-4423-0	CE-1007-4558-3	UU-0004-7445-0
UU-0031-1948-2	UU-0081-8142-0	UU-0081-8143-8	UU-0081-8147-9	UU-0081-8149-5
UU-0081-8875-5	UU-0092-6641-0	UU-0092-6642-8	UU-0095-5920-2	

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

##### Recomendaciones de uso

Eléctrico.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz

**Teléfono:** 315 9000

**E Mail:** No disponible

**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)

**RUC:** 1028381020

**1.4. Teléfono de emergencia.**

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

26-2852-7

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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: 26-2852-7  
Fecha de publicación 24/05/2019

Número de versión: 3.07  
Sustituye a: 11/07/2018

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)

#### Números de Identificación de Productos

LH-A100-0663-9      78-8061-7605-9      78-8127-6979-8      80-6105-9299-2      80-6112-0013-2  
80-6114-2769-3      JE-1900-3038-5

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

##### Recomendaciones de uso

Eléctrico., Toallitas empapadas en disolvente para limpieza de cables

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz  
**Teléfono:** 315 9000  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)  
**RUC:** 1028381020

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: categoría 4  
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.  
Sensibilización cutánea, categoría 1.  
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2  
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

## Símbolos

Signo de exclamación I Medioambiente I

## Pictogramas



## INDICACIONES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H315	Causa irritación a la piel
H317	Puede causar reacción alérgica
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

### Respuesta:

P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P370 + P378G	En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

### 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	Nº CAS	% en peso
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	50 - 70
Paños de algodón	Ninguno	25 - 40
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	5989-27-5	5 - 20

## 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:**

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

**Contacto con los ojos:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

**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 adecuados**

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener frío. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## 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 requieren controles de ingeniería

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

##### Protección para los ojos/la cara.

Uso Bajo condiciones normales, no se anticipa una exposición a los ojos

##### Protección de la piel/las manos

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. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal - Nitrilo

Delantal- polímero laminado

##### Protección respiratoria.

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 purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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.

Forma física	Sólido (toallitas sin pelusa empapadas en líquido)
Forma física específica:	Toallitas impregnadas en líquido, en bolsitas
Apariencia / Olor	olor a cítricos
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	7
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	193.3 °C - 248.9 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	62.2 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	< 133.3 Pa [@ 25 °C ]
Densidad de vapor	> 1 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	0.76 g/ml
Densidad relativa	0.76 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	1.5 mPa-s
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	Aproximadamente 740 g/l
COV menor que H2O y disolventes exentos	760 g/l

## 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.

Chispas y/o llamas

### 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

## 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:

Puede ser nocivo si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### Ingestión:

Malestar físico : los síntomas incluyen retorcijones, dolor abdominal y estreñimiento. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

#### Efecto adicionales de Salud

#### Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

#### 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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburo isoparafínico	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Hidrocarburo isoparafínico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l



**3M™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)**

EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	Conejo	Irritante
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Conejo	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	Conejo	Irritación no significativa
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	Cobaya	No clasificado
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ratón	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	In vivo	No mutagénico
Hidrocarburo isoparafínico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	In Vitro	No mutagénico
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	durante la organogénesis
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**

**3M™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6.5 mg/l	4 horas
Hidrocarburo isoparafínico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4.6 mg/l	6 meses
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.9 mg/l	13 semanas
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Hidrocarburo isoparafínico	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	90 días
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Hidrocarburo isoparafínico	Peligro por aspiración
EXTRACTO CÍTRICO (D- LIMONENO)	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS 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: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

### Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	8.2 mg/l
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	3.1 mg/l
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	4.5 mg/l
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.5 mg/l
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	2.6 mg/l
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.702 mg/l
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.32 mg/l
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.307 mg/l
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.174 mg/l
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.08 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	10 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

### 3M™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidrocarburo isoparafínico	64742-48-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
EXTRACTO CÍTRICO (D-LIMONENO)	5989-27-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de Bioconcentración

#### 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 para la eliminación, 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 Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3175

Nombre Apropriado del Embarque:SÓLIDOS CONTENIENDO LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.

Nombre técnico:(D-Limoneno / Hidrocarburo Isoparafínico)

Clase de Riesgo/División:4.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar .

### Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3175

Nombre Apropriado del Embarque:SÓLIDOS CONTENIENDO LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.

Nombre técnico:(D-Limoneno / Hidrocarburo Isoparafínico)

Clase de Riesgo/División:4.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

## 3M™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** Si

**Nombre técnico de contaminante marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No está restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**UN3175

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**4.1

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque**No aplicable

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**4.1 Sólido Inflamable

**Nombre técnico de contaminante marino**No aplicable

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte 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 de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 2    **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™ Kit de Preparación de Cables CC-2 (Can)**

ser generados en cantidades significativas.

### **Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud: \*2 Inflamabilidad 2 Riesgo físico: 0 Protección personal: B**

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia . Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings ( ACA ) .

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3M/)**