



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 26-5444-0      **Número de versión:** 1.03  
**Fecha de publicación:** 01/10/2020      **Fecha de reemplazo:** 01/10/2020

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

Kits de terminal de hule de silicona contráctil en frío QT-III (serie tubular, Serie Q de campana e invertida)

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |
| 80-6114-4365-8 | 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 | ME-9001-0265-3 | ME-9001-0267-9 |
| ME-9001-0269-5 | ME-9001-0272-9 | ME-9001-0607-6 | 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 | UU-0108-7584-5 | UU-0109-8661-8 |
| UU-0109-8667-5 | UU-0111-1890-6 | UU-0111-1911-0 | UU-0111-9338-8 | UU-0111-9339-6 |
| UU-0111-9492-3 | UU-0112-0255-1 | UU-0112-0256-9 | UU-0112-0257-7 | UU-0112-0258-5 |
| UU-0112-0259-3 | UU-0112-0260-1 | UU-0112-0271-8 |                |                |

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Eléctrico

### **1.3. Detalles del proveedor**

**Nombre del proveedor o fabricante:** 3M México, S.A. de C.V.  
**Domicilio:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210  
**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

### **1.4. Número telefónico de emergencia**

+52 55 52582573

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

26-2852-7, 39-0266-5

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se proporciona como cortesía en respuesta a una solicitud del cliente. Este producto no está regulado y no requiere una HDS de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo/Norma de Comunicación de Peligros de la Administración Estadounidense de Salud y Seguridad, 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), porque no debe representar un peligro de salud y seguridad si se usa como se recomienda o en condiciones normales. No obstante, el uso o proceso del producto distinto a las recomendaciones del producto o en otras condiciones a las ordinarias puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 39-0266-5  | <b>Número de versión:</b>  | 1.02       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 04/05/2021 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 01/10/2020 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificación del producto

Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LH-A100-2998-5 | 78-8050-9517-7 | 78-8092-1214-1 | 78-8113-5088-9 | 78-8113-5089-7 |
| 78-8113-5150-7 | 78-8113-5151-5 | 78-8113-5152-3 | 78-8113-5153-1 | 78-8113-5182-0 |
| 78-8113-5183-8 | 78-8113-5184-6 | 78-8117-0711-2 | 78-8124-5431-8 | 78-8126-0128-0 |
| 78-8126-5570-8 | 78-8126-6451-0 | 78-8126-6732-3 | 78-8126-6881-8 | 78-8126-6946-9 |
| 78-8127-5328-9 | 78-8127-6713-1 | 78-8127-9770-8 | 78-8127-9771-6 | 78-8127-9772-4 |
| 78-8129-9464-4 | 78-8141-4597-1 | 78-8141-4598-9 | 78-8141-5147-4 | 78-8141-5148-2 |
| 78-8141-5318-1 | 78-8141-5403-1 | 78-8141-5417-1 | 78-8141-5419-7 | 78-8141-5421-3 |
| 78-8141-5439-5 | 78-8141-5617-6 | 78-8141-5628-3 | 78-8141-5855-2 | 78-8141-5856-0 |
| 78-8141-6001-2 | 78-8141-6029-3 | 78-8141-6078-0 | 78-8141-6105-1 | 78-8141-6107-7 |
| 78-8141-6187-9 | 78-8141-6264-6 | 78-8141-6406-3 | 78-8141-6426-1 | 78-8141-6434-5 |
| 78-8141-6681-1 | 78-8141-6775-1 | 78-8141-6798-3 | 78-8141-6880-9 | 78-8141-7607-5 |
| 78-8141-7650-5 | 78-8141-7661-2 | 78-8141-7930-1 | 78-8141-7991-3 | 78-8141-7992-1 |
| 78-8141-8021-8 | 78-8141-8127-3 | 78-8141-8129-9 | 78-8141-8131-5 | 78-8141-8132-3 |
| 78-8141-8201-6 | 78-8141-8204-0 | 78-8141-8250-3 | 78-8141-8332-9 | 78-8141-8501-9 |
| 78-8141-8503-5 | 78-8141-8679-3 | 78-8141-8770-0 | 78-8141-9424-3 | 78-8141-9497-9 |
| 78-8141-9498-7 | 78-9237-0149-0 | 78-9237-0834-7 | 78-9237-0835-4 | 78-9237-1017-8 |
| 80-0002-2642-5 | 80-0002-2661-5 | 80-0002-2665-6 | 80-0002-2668-0 | 80-0002-2675-5 |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Eléctrico

## Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura

### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

### 2.2. Elementos en la etiqueta

#### Palabra de advertencia

No relevante

#### Símbolos

No relevante.

#### Pictogramas

No relevante.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|-------------|------------|------------|
| COBRE       | 7440-50-8  | 80 - 99    |
| Estaño      | 7440-31-5  | 0 - 10     |
| Plomo       | 7439-92-1  | 0 - 5      |
| ROSINA      | 8050-09-7  | 0 - 1      |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

#### Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

## Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura

### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

### En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

### 4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

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 derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No relevante.

### 6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

No relevante.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|-------------|------------|---------|----------------|-------------------------|
|-------------|------------|---------|----------------|-------------------------|

**Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura**

|                               |           |   |   |   |
|-------------------------------|-----------|---|---|---|
| Plomo                         | 7439-92-1 | ACGIH                                     | TWA (como Pb):0.05 mg/m <sup>3</sup>  | A3: Carcinógeno animal confirmado   |
| Plomo                         | 7439-92-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como Pb) (8 horas): 0,05 mg / m <sup>3</sup>   |   |
| Estaño                        | 7440-31-5 | ACGIH                                     | TWA (fracción inhalable): 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Estaño                        | 7440-31-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| COBRE, POLVO Y MALLA, COMO CU | 7440-50-8 | ACGIH                                     | TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg / m <sup>3</sup>  |   |
| COBRE, POLVO Y MALLA, COMO CU | 7440-50-8 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como polvo o niebla de Cu) (8 horas): 1 mg / m <sup>3</sup>                              |   |
| COBRE, HUMO COMO CU           | 7440-50-8 | ACGIH                                     | TWA (como Cu, humo): 0.2 mg / m <sup>3</sup>  |   |
| COBRE, HUMO COMO CU           | 7440-50-8 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como Cu, humo) (8 horas): 0.2 mg / m <sup>3</sup>  |   |
| ROSINA                        | 8050-09-7 | ACGIH                                     | TWA (como resina, fracción inhalable): 0.001 mg/m <sup>3</sup> ; valor límite sin establecer: | Controle todas las exposiciones, tan bajas como sea posible / Sensitizante respiratorio |
| ROSINA                        | 8050-09-7 | Límites de exposición ocupacional, México | Valor límite no establecido:  |   |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

No requiere controles técnicos.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

#### Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

#### Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Estado físico   | Sólido                       |
| Color   | Plata                        |
| Olor  | Metálicos                    |
| Límite de olor  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH  | <i>No relevante</i>          |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                              | 1,083 °C                     |
| Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición | <i>No relevante</i>          |
| Punto de inflamación  | Sin punto de inflamación     |
| Velocidad de evaporación  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No clasificado               |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                             | <i>No relevante</i>          |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                             | <i>No relevante</i>          |
| Presión del vapor   | <i>No relevante</i>          |
| Densidad del vapor o densidad relativa del vapor                    | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa   | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Solubilidad del agua  | Nulo                         |
| Insoluble en agua   | <i>No relevante</i>          |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                           | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición   | 816 °C                       |
| Temperatura de descomposición                                       | 200 °C                       |
| Viscosidad/viscosidad cinemática                                    | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil                   | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                      | <i>Sin datos disponibles</i> |

#### Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condición**

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**

**Signos y síntomas de la exposición**

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

**Inhalación:**

No se espera que genere efectos en la salud.

**Contacto con la piel:**

No se espera que genere efectos en la salud.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que genere efectos en la salud.

**Ingestión:**

No se espera que genere efectos en la salud.

**Información adicional:**

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apegarse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

| Nombre              | Vía de administración              | Especies | Valor   |
|---------------------|------------------------------------|----------|---|
| Producto en general | Ingestión:                         |          | Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg |
| COBRE               | Dérmico                            | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                |
| COBRE               | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata     | LC50 > 5.11 mg/l                                  |
| COBRE               | Ingestión:                         | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                |
| Estaño              | Dérmico                            | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                |
| Estaño              | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata     | LC50 > 4.75 mg/l                                  |



**Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura**

|        |            |        |  |
|--------|------------|--------|--|
| Estaño | Ingestión: | Rata   | LD50 > 2,000 mg/kg                         |
| Plomo  | Dérmico    |        | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| ROSINA | Dérmico    | Conejo | LD50 > 2,500 mg/kg                         |
| ROSINA | Ingestión: | Rata   | LD50 7,600 mg/kg                           |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

| Nombre | Especies             | Valor                        |
|--------|----------------------|------------------------------|
| COBRE  | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Estaño | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Plomo  | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| ROSINA | Conejo               | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies             | Valor                        |
|--------|----------------------|------------------------------|
| COBRE  | Conejo               | Irritante leve               |
| Estaño | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Plomo  | compuestos similares | Irritante leve               |
| ROSINA | Conejo               | Irritante leve               |

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies            | Valor        |
|--------|---------------------|--------------|
| ROSINA | Conejillo de indias | Sensitizante |

**Sensibilización respiratoria**

| Nombre | Especies | Valor          |
|--------|----------|----------------|
| ROSINA | Humano   | No clasificado |

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre | Vía de administración | Valor  |
|--------|-----------------------|--|
| Plomo  | In vivo               | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Vía de administración | Especies              | Valor       |
|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Plomo  | No especificado       | clasificación oficial | Carcinógeno |

**Toxicidad en la reproducción****Efectos en la reproducción o desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor                              | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Plomo  | No                    | Tóxico en la reproducción femenina | Humano   | LOAEL 10                |                           |

**Trenza de conexión a tierra eléctrica con soldadura**

|       |                 |                                     |        |                      |  |
|-------|-----------------|-------------------------------------|--------|----------------------|--|
|       | especificado    |                                     |        | ug/dl blood          |  |
| Plomo | No especificado | Tóxico en la reproducción masculina | Humano | LOAEL 37 ug/dl blood |  |
| Plomo | No especificado | Tóxico para el desarrollo           | Humano | NOAEL No disponible  |  |

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor                           | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Plomo  | Ingestión:            | sistema nervioso    | Puede causar daño a los órganos | Humano   | LOAEL 90 ug/dl blood    | envenenamiento o abuso    |
| Plomo  | Ingestión:            | corazón             | No clasificado                  | Humano   | NOAEL No disponible     | envenenamiento o abuso    |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos   | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Plomo  | Inhalación :          | riñón o vejiga  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Humano   | LOAEL 60 ug/dl blood    | exposición ocupacional    |
| Plomo  | Inhalación :          | sistema hematopoyético  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Humano   | LOAEL 50 ug/dl blood    | exposición ocupacional    |
| Plomo  | Inhalación :          | sistema nervioso  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Humano   | LOAEL 40 ug/dl blood    | exposición ocupacional    |
| Plomo  | Inhalación :          | tracto gastrointestinal   | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Plomo  | Inhalación :          | corazón   aparato endócrino   sistema inmunológico   sistema vascular | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Plomo  | Ingestión:            | Hueso, dientes, uñas o cabello  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Rata     | LOAEL 20 ug/dl blood    | 3 meses                   |
| Plomo  | Ingestión:            | ojos  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Rata     | LOAEL 0.5 mg/kg/day     | 20 días                   |
| Plomo  | Ingestión:            | sistema hematopoyético   riñón o vejiga                               | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Humano   | LOAEL 40 ug/dl blood    | Exposición ambiental      |
| Plomo  | Ingestión:            | sistema nervioso  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida                       | Humano   | LOAEL 11 ug/dl blood    | Exposición ambiental      |
| Plomo  | Ingestión:            | sistema de auditoría   corazón   aparato endócrino   sistema vascular | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | Exposición ambiental      |

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.**

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleva a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad**

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Cas #     | Organismo              | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------|-----------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| COBRE    | 7440-50-8 | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | NOEC                                | 0.0003 mg/l             |
| Estaño   | 7440-31-5 | Carpa de cabeza grande | Estimado     | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Estaño   | 7440-31-5 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Estaño   | 7440-31-5 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Plomo    | 7439-92-1 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | EC50                                | 0.0205 mg/l             |
| Plomo    | 7439-92-1 | Pulga de agua          | Estimado     | 48 horas   | LC50                                | 0.026 mg/l              |
| Plomo    | 7439-92-1 | Barro activado         | Experimental | 24 horas   | EC50                                | 9 mg/l                  |
| Plomo    | 7439-92-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 0.0408 mg/l             |
| Plomo    | 7439-92-1 |                        | Estimado     | 30 días    | EC10                                | 0.0017 mg/l             |
| Plomo    | 7439-92-1 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | EC10                                | 0.0061 mg/l             |
| Plomo    | 7439-92-1 | Trucha arcoíris        | Experimental | 578 días   | NOEC                                | 0.003 mg/l              |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Bacteria               | Experimental |            | EC50                                | 76.1 mg/l               |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | EL50                                | > 100 mg/l              |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas   | EL50                                | 911 mg/l                |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Danio cebra            | Experimental | 96 horas   | LL50                                | > 1 mg/l                |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | NOEL                                | 100 mg/l                |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material | CAS No.   | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                          |
|----------|-----------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| COBRE    | 7440-50-8 | Datos no disponibles: insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Estaño   | 7440-31-5 | Datos no disponibles: insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Plomo    | 7439-92-1 | Datos no disponibles: insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Evolución de bióxido de carbono | 64 % del peso           | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |

**12.3. Potencial bioacumulativo**

| Material | CAS No.   | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio          | Resultados de la prueba | Protocolo          |
|----------|-----------|--|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| COBRE    | 7440-50-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D                |
| Estaño   | 7440-31-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D                |
| Plomo    | 7439-92-1 | Experimental BCF - Otro  | días     | Factor de bioacumulación | 1322                    | Método no estándar |
| ROSINA   | 8050-09-7 | Estimado BCF -Trucha arcoíris  | 20 días  | Factor de bioacumulación | 129                     | Método no estándar |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte marino (IMDG)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante

**UN Número:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

**Clase/División de peligro:** No relevante

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

**Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida

para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 26-2852-7  | <b>Número de versión:</b>  | 4.09       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 04/05/2021 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 06/01/2021 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Kit para preparación de cable 3M® CC-2 (lata)

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 | UU-0109-3612-6 | UU-0109-3614-2 | UU-0114-6788-1 |

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Eléctrico, ALMOHADILLAS EMPAPADAS CON SOLVENTE PARA LIMPIEZA DE CABLES

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 4.  
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de advertencia

Atención

### Símbolos

Signo de exclamación |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

|      |   |
|------|---|
| H227 | Líquido combustible.                                |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación.             |
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                      |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.         |
| H401 | Tóxico para la vida acuática.                       |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### Prevención:

|       |   |
|-------|---|
| P210A | Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P280E | Use guantes de protección.  |

#### Respuesta:

|              |   |
|--------------|---|
| P333 + P313  | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.  |
| P370 + P378G | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

#### Desecho:

|      |  |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|--|

## 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.



### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso               |
|-------------|------------|--------------------------|
| d-limoneno  | Mezcla     | 5 - 20 (normalmente 6.8) |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

##### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

##### Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

##### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

##### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

#### 4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

#### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

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 derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

#### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## **SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para el manejo seguro**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad**

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| <b>Ingrediente</b>                       | <b>C.A.S. No.</b> | <b>Agencia</b> | <b>Tipo de límite</b>   | <b>Comentarios adicionales</b> |
|--|-------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| Ciclohexeno, 1-metil-4- (1-metil-etil) - | Mezcla            | AIHA           | TWA:165.5 mg/m3(30 ppm) |                                |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### **8.2. Controles de exposición**

#### **8.2.1. Controles técnicos**

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

#### **8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)**

##### **Protección de ojos/cara**

Ninguno requerido.

##### **Protección cutánea/mano**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como

temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Fluoroelastomer

Hule de nitrilo

Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Nitrilo  
Delantal -polímero laminado

### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido (Ropas libres de pelusas empapadas con líquido)     |
| <b>Forma física específica:</b>  | Almohadillas de tela empapadas en líquido, en lata o bolsa |
| <b>Color</b>   | Blanco   |
| <b>Olor</b>  | Cítricos   |
| <b>Límite de olor</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>pH</b>  | 7  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                              | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b> | 193.3 °C - 248.9 °C  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 62.2 °C [Método de prueba:Copa cerrada]                    |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | No clasificado   |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                             | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                             | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Presión del vapor</b>   | < 133.3 Pa [a 25 °C ]                                      |
| <b>Densidad del vapor o densidad relativa del vapor</b>                    | > 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]                         |
| <b>Densidad</b>  | 0.76 g/ml  |
| <b>Densidad relativa</b>   | 0.76 [Norma de referencia:AGUA = 1]                        |
| <b>Solubilidad del agua</b>  | Nulo   |
| <b>Insoluble en agua</b>   | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                           | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Temperatura de autoignición</b>   | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                       | <i>Sin datos disponibles</i>                               |
| <b>Viscosidad/viscosidad cinemática</b>                                    | 1.5 mPa-s  |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil</b>                   | Aproximadamente 740 %                                      |
| <b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>                                   | 760 g/l  |

Peso molecular

Sin datos disponibles

#### Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas o flamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condición</u> |
|---------------------|------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado  |
| Dióxido de carbono  | No especificado  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.  
Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

Obstrucción física: los signos y síntomas pueden incluir calambres, dolor abdominal y estreñimiento. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

| Nombre              | Vía de administración        | Especies | Valor   |
|---------------------|------------------------------|----------|---|
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr)     |          | Sin datos disponibles; ATE calculado 20 - 50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión:                   |          | Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg |
| d-limoneno          | Inhalación - vapor (4 horas) | Ratón    | LC50 > 3.14 mg/l                                  |
| d-limoneno          | Dérmico                      | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                |
| d-limoneno          | Ingestión:                   | Rata     | LD50 4,400 mg/kg                                  |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

| Nombre     | Especies | Valor          |
|------------|----------|----------------|
| d-limoneno | Conejo   | Irritante leve |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre     | Especies | Valor          |
|------------|----------|----------------|
| d-limoneno | Conejo   | Irritante leve |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre     | Especies | Valor        |
|------------|----------|--------------|
| d-limoneno | Ratón    | Sensitizante |

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre     | Vía de administración | Valor          |
|------------|-----------------------|----------------|
| d-limoneno | In vitro              | No es mutágeno |
| d-limoneno | In vivo               | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre     | Vía de administración | Especies | Valor  |
|------------|-----------------------|----------|--|
| d-limoneno | Ingestión:            | Rata     | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

**Kit para preparación de cable 3M® CC-2 (lata)**

| Nombre     | Vía de administración | Valor                                     | Especies                    | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                     |
|------------|-----------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| d-limoneno | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina | Rata                        | NOAEL 750 mg/kg/day     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| d-limoneno | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo            | Numerosas especies animales | NOAEL 591 mg/kg/day     | durante la organogénesis                      |

**Órganos específicos****Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre     | Vía de administración | Órganos específicos | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| d-limoneno | Ingestión:            | sistema nervioso    | No clasificado |          | NOAEL No disponible     |                           |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre     | Vía de administración | Órganos específicos   | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| d-limoneno | Ingestión:            | riñón o vejiga  | No clasificado | Rata     | LOAEL 75 mg/kg/day      | 103 semanas               |
| d-limoneno | Ingestión:            | hígado  | No clasificado | Ratón    | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 103 semanas               |
| d-limoneno | Ingestión:            | corazón   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/day     | 103 semanas               |

**Peligro de aspiración**

| Nombre     | Valor                 |
|------------|-----------------------|
| d-limoneno | Peligro de aspiración |

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material   | Cas #  | Organismo              | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|------------|--------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| d-limoneno | Mezcla | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 0.702 mg/l              |
| d-limoneno | Mezcla | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | EC50                                | 0.32 mg/l               |
| d-limoneno | Mezcla | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas   | EC50                                | 0.307 mg/l              |
| d-limoneno | Mezcla | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | EC10                                | 0.174 mg/l              |
| d-limoneno | Mezcla | Pulga de agua          | Experimental | 21 días    | NOEC                                | 0.08 mg/l               |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material   | CAS No. | Tipo de prueba              | Duración | Tipo de estudio              | Resultados de la prueba | Protocolo            |
|------------|---------|-----------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| d-limoneno | Mezcla  | Experimental Biodegradación | 14 días  | Demanda de oxígeno biológico | 98 % BOD/ThBOD          | OCDE 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material   | CAS No. | Tipo de prueba            | Duración | Tipo de estudio          | Resultados de la prueba | Protocolo                       |
|------------|---------|---------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| d-limoneno | Mezcla  | Estimado Bioconcentración |          | Factor de bioacumulación | 2100                    | Est: Factor de bioconcentración |

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

**Transporte marino (IMDG)**

**UN Número:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### **Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante  
**UN Número:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estatus de inventario global**



Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 2    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 2    **Peligro físico:** 0    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones 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 utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**