



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2024, 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> | 26-5243-6  | <b>Número de versión:</b>  | 3.00       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 20/08/2024 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 07/01/2017 |

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

KIT PARA CABLE TRIFÁSICO 7620-T-X-3G Y 7690-T-X-3G SERIE QT-III 3

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 80-6112-0264-1 | 80-6112-0265-8 | 80-6112-0266-6 | 80-6112-0267-4 | 80-6112-0268-2 |
| 80-6112-0269-0 | 80-6112-0270-8 | 80-6112-0271-6 | 80-6112-0273-2 | 80-6112-0274-0 |
| 80-6112-0275-7 | 80-6112-0276-5 | 80-6114-7191-5 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Eléctrico

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Empresa:** 3M Chile S.A.  
**Dirección:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** + 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** atencionconsumidor@mmm.com  
**Sitio web:** www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

**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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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: 26-2852-7      Número de versión: 11.00  
 Fecha de publicación: 17/06/2024

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can) / Kit para preparación de cable 3M® CC-2 (lata)

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LH-A100-0663-9 | GBCDMS00141    | 78-8061-7605-9 | 78-8127-6979-8 | 80-6105-9299-2 |
| 80-6112-0013-2 | 80-6114-2769-3 | CE-1007-3253-2 | CE-1007-4524-5 | JE-1900-3038-5 |
| UU-0060-7547-5 | UU-0060-8786-8 | UU-0109-3612-6 | UU-0109-3614-2 | UU-0112-0459-9 |
| UU-0114-6788-1 | UU-0115-6093-3 | UU-0117-4166-5 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Eléctrico, ALMOHADILLAS EMPAPADAS CON SOLVENTE PARA LIMPIEZA DE CABLES

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del Proveedor:** 3M Chile S.A.  
**Dirección:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** + 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** atencionconsumidor@mmm.com  
**Sitio web:** www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 4.  
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
 Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de advertencia**

Atención

**Símbolos**

Signo de exclamación |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

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

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P280E | Llevar guantes de protección.                                                                                           |

**Respuesta:**

|             |                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.                                                                    |
| P370 + P378 | 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

| Componente                                     | Denominación Química Sistemática                 | Denominación Común                             | C.A.S. No. | % por peso |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Nafta, petróleo, productos pesados hidrotratados | Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | 50 - 70    |
| Almohadillas de algodón                        | -                                                | -                                              | Ninguno    | 25 - 40    |
| d-limoneno                                     | Ciclohexeno, 1-metil-4-(1-metiletetil)-, (R)-    | d-limoneno                                     | 5989-27-5  | 5 - 20     |

| Componente                                     | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M                                                                                                                                                                                     | Notas |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | **Flam. Liq. 4**, H227<br>Toxicidad por aspiración 1, H304<br>**Skin Irrit. 3**, H316                                                                                                                                                                | -     |
| Almohadillas de algodón                        | No clasificado                                                                                                                                                                                                                                       | -     |
| d-limoneno                                     | Líquido inflamable 3, H226<br>Toxicidad aguda 5, H333<br>Toxicidad aguda 5, H303<br>Toxicidad por aspiración 1, H304<br>Irritación cutánea 2, H315<br>Sensibilización cutánea 1B, H317<br>Acuático agudo 1, H400 (M = 1)<br>Acuático crónico 3, H412 | -     |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas 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:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qútese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

### 5.1. Agentes 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 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

### 5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio

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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

### 6.1. Precauciones personales, 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 medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y de 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.

### 6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

### 6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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, apropiadas e inapropiadas, incluyendo 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 ambiental

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 |
|-------------|------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|
| d-limoneno  | 5989-27-5  | AIHA    | TWA: 165,5 mg/m <sup>3</sup> (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

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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. Equipos de protección individual (EPIs)

#### 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: Fluoroelastómero

Caucho 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 (Toallitas sin pelusa empapadas de líquido)         |
| <b>Forma física específica:</b>                                                  | Almohadillas de tela empapadas en líquido, en lata o bolsa |
| <b>Color</b>                                                                     | Blanco                                                     |
| <b>Olor</b>                                                                      | Cítricos moderados                                         |
| <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 inicial de ebullición / Intervalo 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>                         | Sin datos disponibles                   |
| <b>Inflamabilidad</b>                                   | Líquido inflamable: Categoría 4.        |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>          | Sin datos disponibles                   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>          | Sin datos disponibles                   |
| <b>Presión de vapor</b>                                 | < 133.3 Pa [ @ 25 °C ]                  |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</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 en agua</b>                              | Nulo                                    |
| <b>Solubilidad no acuosa</b>                            | Sin datos disponibles                   |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>        | Sin datos disponibles                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                      | Sin datos disponibles                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                    | Sin datos disponibles                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                            | 2 mm <sup>2</sup> /seg                  |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | Aproximadamente 740 %                   |
| <b>Porcentaje volátil</b>                               | Sin datos disponibles                   |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>     | 760 g/l                                 |
| <b>Propiedades explosivas</b>                           | Sin datos disponibles                   |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                            | Sin datos disponibles                   |
| <b>Peso molecular</b>                                   | Sin datos disponibles                   |

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>Características de las partículas</b> | No aplicable |
|------------------------------------------|--------------|

## 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

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que se deben 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 acerca de 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 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 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                                         | Vía de administración        | Especies             | Valor                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Producto en general                            | Inhalación - vapor(4 hr)     |                      | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Producto en general                            | Ingestión:                   |                      | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Dérmico                      | compuestos similares | LD50 > 2,200 mg/kg                                     |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Ingestión:                   | compuestos similares | LD50 > 15,000 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

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                         | Especies             | Valor          |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | Irritante leve |
| d-limoneno                                     | Conejo               | Irritante      |

#### Irritación/daño grave en los ojos

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

|                                                |                      |                              |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| d-limoneno                                     | Conejo               | Irritante leve               |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                                         | Especies             | Valor          |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | No clasificado |
| 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          |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | In vitro              | No es mutágeno |
| 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, pero no son suficientes para la clasificación |

**Toxicidad en la reproducción**

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

| 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/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| d-limoneno | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo            | Varias especies animales | NOAEL 591 mg/kg/día     | 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 |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |
| d-limoneno                                     | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la       | NOAEL No disponible     |                           |

|            |            |                  |                |       |                     |  |
|------------|------------|------------------|----------------|-------|---------------------|--|
|            |            |                  |                | salud |                     |  |
| 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   sistema endocrino   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                 |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Peligro de aspiración |
| d-limoneno                                     | Peligro de 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 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                                       | N° CAS     | Organismo       | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas   | EL50                                | > 1,000 mg/l            |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas   | LL50                                | > 1,000 mg/l            |
| Nafta (petróleo),                              | 64742-48-9 | Pulga de agua   | Experimental | 48 horas   | EL50                                | > 1,000 mg/l            |

|                                                |            |                        |              |          |       |            |
|------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------|----------|-------|------------|
| fracción pesada hidrotratada                   |            |                        |              |          |       |            |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Algas verdes           | Experimental | 72 horas | NOEL  | 1,000 mg/l |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50  | 0.702 mg/l |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Algas verdes           | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.32 mg/l  |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas | EC50  | 0.307 mg/l |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Carpa de cabeza grande | Experimental | 8 días   | EC10  | 0.32 mg/l  |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Algas verdes           | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0.174 mg/l |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Pulga de agua          | Experimental | 21 días  | NOEC  | 0.153 mg/l |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                       | N° CAS     | Tipo de prueba              | Duración | Tipo de estudio                         | Resultados de la prueba | Protocolo                             |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Experimental Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 31 %BOD/ThOD            | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Experimental Biodegradación | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 98 %BOD/ThOD            | OCDE 301C - MITI (I)                  |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Experimental Biodegradación | 14 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >93.8 %Remoción de DOC  | OECD 303A - Aeróbico simulado         |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                       | N° CAS     | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo  |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D        |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Modelado Bioconcentración                                                |          | Factor de bioacumulación                           | 2100                    | Catalogic™ |
| d-limoneno                                     | 5989-27-5  | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.57                    |            |

## 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

## 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

# SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

## 13.1. Métodos de eliminación/desecho

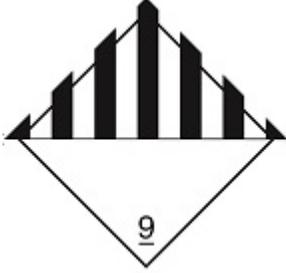
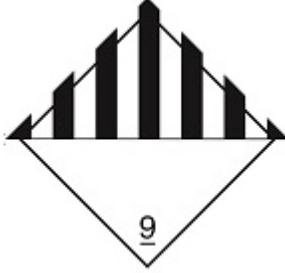
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

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 relativa al transporte

|                                                             | Modalidad de transporte                                                            |                                                                                    |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Terrestre                                                                          | Marítima                                                                           | Aérea                                                                                |
| Regulaciones                                                | DS 298                                                                             | IMDG                                                                               | IATA                                                                                 |
| Número NU                                                   | UN3175                                                                             | UN3175                                                                             | UN3175                                                                               |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas    | Sólidos que contienen líquidos inflamables, N.E.P.                                 | Sólidos que contienen líquidos inflamables, N.E.P                                  | Sólidos que contienen líquidos inflamables, N.E.P                                    |
| Clase o división de peligro                                 | 9 Mercancías peligrosas diversas                                                   | 9 Mercancías peligrosas diversas                                                   | 9 Mercancías peligrosas diversas                                                     |
| Pictograma según NCh 2190                                   |  |  |  |
| Clasificación de peligro secundario NU                      | No aplica                                                                          | No aplica                                                                          | No aplica                                                                            |
| Grupo de embalaje/envase                                    | III                                                                                | III                                                                                | III                                                                                  |
| Peligro Ambientales                                         | Ver sección 12                                                                     | Ver sección 12                                                                     | Ver sección 12                                                                       |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | No aplica                                                                          | No aplica                                                                          | No aplica                                                                            |
| Precauciones especiales                                     | Ninguno                                                                            | Ninguno                                                                            | Ninguno                                                                              |

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de

sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

## 15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### 16.1. Información adicional de seguridad

#### 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).

### 16.2. Control de Cambios del documento

**Número del grupo de documento:** 26-2852-7 **Número de versión:** 11.00

**Fecha de publicación:** 17/06/2024

**Fecha de publicación de la versión anterior**  
03/01/2024

**Fecha próxima revisión:** Máximo 5 años de la fecha de publicación

#### Control de cambios:17/06/2024

Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.

Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.

Sección 09: Olor la información se modificó.

Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.

Sección 09: Viscosidad la información se borró.

Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.

Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.

Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.

Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.  
 Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.  
 Sección 14: Tierra - No aplica la información se modificó.  
 Sección 14: Peligro ambiental terrestre la información se modificó.  
 Sección 14: Clase de peligro en tierra la información se modificó.  
 Sección 14: Tierra - Ninguna la información se modificó.  
 Sección 14: Grupo de embalaje terrestre la información se modificó.  
 Sección 14: Tierra número ONU la información se modificó.  
 Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU la información se modificó.

**16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos**

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)  
 AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial  
 ATE : Estimación de la toxicidad aguda  
 C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service  
 CEIL : Límite superior  
 CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente  
 CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica  
 CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos  
 D.S. No. : Decreto Supremo Número  
 GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013  
 HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
 IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 LC50 : Concentración letal media  
 LD50 : Mediana de la dosis letal  
 LEL : Límite inferior de explosividad  
 LPA : Límite Absoluto Permisible  
 LPP : Límite de peso admisible  
 LPT : Límite temporal admisible  
 MSDS : Hoja de Seguridad  
 N/D : No aplicable  
 N/D : Sin datos  
 NCh : Norma chilena  
 NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios  
 NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado  
 PPE : Equipo de protección personal  
 STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo  
 TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
 TWA : Media ponderada en el tiempo  
 UEL : Límite superior de explosividad  
 Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas  
 VOC : Compuestos orgánicos volátiles

**16.4. Referencias:**

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.  
<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021).  
 Recuperado 15 de noviembre de 2022.  
<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

**16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquido y vapor inflamable                                      |
| H227 | Combustible líquido                                             |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución.                          |
| H304 | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias |
| H315 | Causa irritación cutánea.                                       |
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                                  |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                     |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación.                         |
| H400 | Muy tóxico para la vida acuática                                |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H401 | Tóxico para la vida acuática.                       |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

**16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:**

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.