



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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> | 16-2070-7  | <b>Número de versión:</b>  | 1.03       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 11/08/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 08/12/2021 |

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Citrus Based Adhesive Remover, bulk / 3M® Removedor de Adhesivo Base Cítrica

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4453-7530-6 | 62-4453-7536-3 | 62-4453-8530-5 | 62-4453-9530-4 | 62-4453-9930-6 |
| CS-0406-7114-4 | DE-2729-1624-3 | DS-2729-9133-4 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Removedor de adhesivo, removedor de adhesivo base cítrica

##### Restricciones de uso

Venta y uso severamente restringido debido a la alta COV en recipientes > 16 oz.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador/Titular:** 3M Company  
**DIVISIÓN:** División de Adhesivos y Cintas Industriales  
**Dirección:** 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA  
**Teléfono:** 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

**Importador & Dirección:** 3M El Salvador S.A. de C.V. Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador  
**Teléfono:** 503 2210 0897  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com/sv

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 3.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.

Peligro de aspiración: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| H226        | Líquido y vapor inflamable                                      |
| H303 + H333 | Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala                   |
| H316        | Causa irritación cutánea leve.                                  |
| H317        | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                     |
| H304        | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias |
| H400        | Muy tóxico para la vida acuática                                |
| H411        | tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos      |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños.                                                       |

#### Prevención:

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P273  | Evite liberarlo al medio ambiente.                                                                                       |
| P280E | Llevar guantes de protección.                                                                                            |

#### Respuesta:

|             |                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.                                                              |
| P312        | Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.                                                                |
| P331        | NO induzca el vómito.                                                                                                                       |
| 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. |

#### Almacenamiento:

|      |                              |
|------|------------------------------|
| P405 | Almacenar en sitios cerrados |
|------|------------------------------|

**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         | 5989-27-5  | 95 - 100   |
| Alcohol linalílico | 78-70-6    | < 1        |

**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:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca y dificultad para respirar).

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

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**

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de 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. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

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

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. 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/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  
 TWA: Promedio ponderado en tiempo  
 STEL: Límite de exposición a corto plazo  
 CEIL: Límite superior

## 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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

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

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
 Lentes de seguridad con protectores laterales

#### 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

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Estado físico                          | Líquido                                          |
| Color                                  | Incoloro, amarillo claro                         |
| Olor                                   | Cítrico                                          |
| Límite de olor                         | <i>Sin datos disponibles</i>                     |
| pH                                     | 7 [Detalles:CONDICIONES: solución al 5% en agua] |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i>                              |

|                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 171.1 - 188.9 °C                                                                                                          |
| Punto de inflamación                                                      | 47.2 °C [Método de prueba:Copa cerrada de Pensky-Martens]                                                                 |
| Velocidad de evaporación                                                  | <=1 [Norma de referencia:BUOAC=1]                                                                                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                              | No aplicable                                                                                                              |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | 0.7 % [Detalles:CONDICIONES: a 150 °C]                                                                                    |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | Aproximadamente 6.1 % [Detalles:CONDICIONES: a 262 °C]                                                                    |
| Presión de vapor                                                          | <=266.6 Pa                                                                                                                |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | >=1 [Norma de referencia:AIRE = 1]                                                                                        |
| Densidad                                                                  | 0.84 g/ml                                                                                                                 |
| Densidad relativa                                                         | Aproximadamente 0.84 [Norma de referencia:AGUA = 1]                                                                       |
| Solubilidad en agua                                                       | Nulo                                                                                                                      |
| Solubilidad no acuosa                                                     | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| Temperatura de autoignición                                               | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| Temperatura de descomposición                                             | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática                                        | Aproximadamente 0.8 mPa-s                                                                                                 |
| Compuestos orgánicos volátiles                                            | 840 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:Material con Componentes Orgánicos Volátiles] |
| Compuestos orgánicos volátiles                                            | 100 % [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]                                                              |
| Porcentaje volátil                                                        | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | Sin datos disponibles                                                                                                     |
| Contenido de sólidos                                                      | 0 %                                                                                                                       |

## 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 deben evitarse

Temperaturas por arriba del punto de ebullición

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Hidrocarburos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

#### Condiciones

Oxidación, calor o reacción

Oxidación, calor o reacción

Oxidación, calor o reacción

Oxidación, calor o reacción

## 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. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### 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:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. 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              |
|--------------------|------------------------------|----------|--------------------|
| 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   |
| Alcohol linalílico | Dérmico                      | Conejo   | LD50 5,610 mg/kg   |
| Alcohol linalílico | Ingestión:                   | Rata     | LD50 2,790 mg/kg   |

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

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

#### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre             | Especies | Valor              |
|--------------------|----------|--------------------|
| d-limoneno         | Conejo   | Irritante leve     |
| Alcohol linalílico | Conejo   | Irritante moderado |

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

| Nombre             | Especies | Valor        |
|--------------------|----------|--------------|
| d-limoneno         | Ratón    | Sensitizante |
| Alcohol linalílico | 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, 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 |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| d-limoneno         | Ingestión:            | sistema nervioso        | No clasificado                                                                 |                                | NOAEL No disponible     |                           |
| Alcohol linalílico | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | 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             | 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 | mg/kg/day<br>NOAEL 600 mg/kg/day | 103 semanas |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------|-------------|

**Peligro de aspiración**

| Nombre     | Valor                 |
|------------|-----------------------|
| 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 1: Muy tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 2: Tóxico 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 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              |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Barro activado         | Experimental | 30 minutos | EC50                                | 400 mg/l                |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | EC50                                | > 34 mg/l               |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Trucha arcoiris        | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 27.8 mg/l               |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas   | EC50                                | 20 mg/l                 |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | NOEC                                | 5.6 mg/l                |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Pulga de agua          | Experimental | 21 días    | NOEC                                | 9.5 mg/l                |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material           | N° CAS    | Tipo de prueba              | Duración | Tipo de estudio                         | Resultados de la prueba | Protocolo                     |
|--------------------|-----------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Experimental Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 80 %BOD/COD             | OCDE 301C - MITI (I)          |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material           | N° CAS    | Tipo de prueba                | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo  |
|--------------------|-----------|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 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                    |            |
| Alcohol linalílico | 78-70-6   | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.97                    |            |

### 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. 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

### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN2319

Nombre de envío apropiado: Hidrocarburos de Terpeno, N.E.P.

Nombre técnico: d-limoneno

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: d-limoneno

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

Número UN:UN2319

Nombre de envío apropiado:Hidrocarburos de Terpeno, N.E.P.

Nombre técnico:d-limoneno

Clase/División de peligro:Ninguno asignado.

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: d-limoneno

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

**TRANSPORTE TERRESTRE**

Prohibido:No relevante

Número UN:UN2319

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:3 líquido inflamable

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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 la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias 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.

**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.

**Las SDS de 3M El Salvador están disponibles en [www.3M.com/sv](http://www.3M.com/sv)**