



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 38-8979-7  
**Fecha de revisión:** 13/12/2022

**Número de versión:** 2.00  
**Sustituye a:** 06/04/2021

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Industrial Cleaner, Aerosol

#### Números de Identificación de Producto

UU-0094-8305-6      UU-0094-9107-5

7100178336      7100178338

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Uso industrial.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

#### CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| D-Limoneno  | 5989-27-5 | 227-813-5 | 80 - 90   |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                                             |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta.                               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.            |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|       |                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211  | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.                                                                       |
| P251  | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.                                                                                      |
| P280E | Llevar guantes de protección.                                                                                                          |

##### Respuesta:

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P331        | NO provocar el vómito.                                                         |

##### Almacenamiento:

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### Notas sobre el etiquetado

Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| <b>Ingrediente</b> | <b>Identificador(es)</b>                                                | <b>%</b> | <b>Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-Limoneno         | (CAS-No.) 5989-27-5<br>(EC-No.) 227-813-5                               | 80 - 90  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Nota C |
| Propano            | (CAS-No.) 74-98-6<br>(EC-No.) 200-827-9<br>(REACH-No.) 01-2119486944-21 | 10 - 15  | Mentira. gasolina 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota U                                                                                                                                                                                                                         |
| MIRCENO            | (CAS-No.) 123-35-3<br>(EC-No.) 204-622-5                                | < 3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412                          |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### **Contacto con los ojos:**

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítense las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

#### **En caso de ingestión:**

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata.

#### **4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, ardor en la boca y dificultad para respirar).

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Métodos de extinción.**

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

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

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

##### **Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### **Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

#### **5.3. Advertencias para bomberos.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

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

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### **6.2. Precauciones medioambientales.**

Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que

parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

| Ingrediente   | Nº CAS    | INSHT             | Tipo de Límite                        | Comentarios adicionales. |
|---------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| D-Limoneno    | 5989-27-5 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas): 168<br>mg/m3(30 ppm) | Sensibilizante cutáneo   |
| Alcanos, C1-4 | 74-98-6   | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm             |                          |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

| Material          | Grosor (mm)              | Tiempo de penetración    |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas  
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma física</b>                              | Líquido                                                                           |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Aerosol                                                                           |
| <b>Color</b>                                     | incoloro, Amarillo claro                                                          |
| <b>Olor</b>                                      | Cítrico                                                                           |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | 154 °C [ <i>Detalles:</i> Temp. Inicial]                                          |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No aplicable                                                                      |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | 0,7 %                                                                             |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | 6,1 %                                                                             |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | 46 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] [ <i>Detalles:</i> Pensky-Martens] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | 273 °C                                                                            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>pH</b>                                        | <i>sustancia/mezcla no -polar/aprótica</i>                                        |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | Insignificante                                                                    |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No aplicable</i>                                                               |
| <b>Presión de vapor</b>                          | 0,27 kPa [ <i>Detalles:</i> temperatura ambiente]                                 |
| <b>Densidad</b>                                  | 0,85 g/cm <sup>3</sup>                                                            |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 0,85 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]                                                    |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | <i>No aplicable</i>                                                               |

**9.2. Otra información.****9.2.2 Otras características de seguridad**

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | 15 - 20 %           |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No aplicable</i> |

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**

No determinado

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

La exposición única por encima de las indicaciones recomendadas puede causar: Sensibilización cardíaca: Los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmias), desmayo, dolor en el pecho y pueden ser mortales.

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

| Nombre            | Ruta                       | Especies | Valor                                                  |
|-------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión:                 |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg   |
| D-Limoneno        | Inhalación-Vapor (4 horas) | Ratón    | LC50 > 3,14 mg/l                                       |
| D-Limoneno        | Dérmico                    | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg                                     |

|            |                          |        |                    |
|------------|--------------------------|--------|--------------------|
| D-Limoneno | Ingestión:               | Rata   | LD50 4.400 mg/kg   |
| Propano    | Inhalación-gas (4 horas) | Rata   | LC50 > 200.000 ppm |
| MIRCENO    | Dérmico                  | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| MIRCENO    | Ingestión:               | Rata   | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre     | Especies       | Valor              |
|------------|----------------|--------------------|
| D-Limoneno | Conejo         | Irritante suave    |
| Propano    | Conejo         | Irritación mínima. |
| MIRCENO    | Datos in vitro | Irritante          |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre     | Especies | Valor            |
|------------|----------|------------------|
| D-Limoneno | Conejo   | Irritante suave  |
| Propano    | Conejo   | Irritante suave  |
| MIRCENO    | Conejo   | Irritante severo |

#### Sensibilización cutánea

| Nombre     | Especies | Valor           |
|------------|----------|-----------------|
| D-Limoneno | Ratón    | Sensibilización |
| MIRCENO    | Ratón    | No clasificado  |

#### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre     | Ruta     | Valor         |
|------------|----------|---------------|
| D-Limoneno | In Vitro | No mutagénico |
| D-Limoneno | In vivo  | No mutagénico |
| Propano    | In Vitro | No mutagénico |
| MIRCENO    | In Vitro | No mutagénico |
| MIRCENO    | In vivo  | No mutagénico |

#### Carcinogenicidad

| Nombre     | Ruta       | Especies                 | Valor                                                                          |
|------------|------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| D-Limoneno | Ingestión: | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| MIRCENO    | Ingestión: | Varias especies animales | Carcinógeno                                                                    |

#### Toxicidad para la reproducción

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

| Nombre     | Ruta       | Valor                                        | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición              |
|------------|------------|----------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------------|
| D-Limoneno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| D-Limoneno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo            | Varias   | NOAEL 591           | durante la                             |

|         |            |                                               | especies animales | mg/kg/día           | organogénesis                    |
|---------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| MIRCENO | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata              | NOAEL 500 mg/kg/día | 90 días                          |
| MIRCENO | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata              | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| MIRCENO | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata              | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre     | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                 | Valor                                                                          | Especies                        | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| D-Limoneno | Ingestión: | sistema nervioso                        | No clasificado                                                                 |                                 | NOAEL No disponible |                           |
| Propano    | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Provoca daños en los órganos.                                                  | Humano                          | NOAEL No disponible |                           |
| Propano    | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humano                          | NOAEL No disponible |                           |
| Propano    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | No clasificado                                                                 | Humano                          | NOAEL No disponible |                           |
| MIRCENO    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |

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

| Nombre     | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                                                                                      | Valor                                                                          | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| D-Limoneno | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | LOAEL 75 mg/kg/día    | 103 semanas               |
| D-Limoneno | Ingestión: | hígado                                                                                                                                                       | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas               |
| D-Limoneno | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/día   | 103 semanas               |
| MIRCENO    | Ingestión: | sistema inmune                                                                                                                                               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 500 mg/kg/día   | 14 semanas                |
| MIRCENO    | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                         | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 250 mg/kg/día   | 14 semanas                |
| MIRCENO    | Ingestión: | sistema hematopoyético                                                                                                                                       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 14 semanas                |
| MIRCENO    | Ingestión: | tracto gastrointestinal   hígado   sistema respiratorio   corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema nervioso   ojos     | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 14 semanas                |

**Peligro por aspiración**

| Nombre     | Valor                  |
|------------|------------------------|
| D-Limoneno | Peligro por aspiración |
| MIRCENO    | Peligro por aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material   | CAS #     | Organismo      | Tipo                                                       | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                  | 0,702 mg/l          |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas   | EC50                  | 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 | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas   | EC10                  | 0,174 mg/l          |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Pulga de agua  | Experimental                                               | 21 días    | NOEC                  | 0,08 mg/l           |
| Propano    | 74-98-6   | N/A            | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas   | CEr50                 | 0,342 mg/l          |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Medaka         | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                  | 0,92 mg/l           |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Pulga de agua  | Experimental                                               | 48 horas   | EC50                  | 0,45 mg/l           |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Algas verdes   | Experimental                                               | 72 horas   | NOEC                  | 0,23 mg/l           |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Pulga de agua  | Experimental                                               | 21 días    | NOEC                  | 0,12 mg/l           |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material   | Nº CAS    | Tipo de ensayo                 | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo | Protocolo                 |
|------------|-----------|--------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Experimental<br>Biodegradación | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 98 %DBO/DT O        | OECD 301C - MITI (I)      |
| Propano    | 74-98-6   | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2)   |                           |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Experimental                   | 28 días  | Demanda biológica               | 76 %DBO/DT          | OECD 301D - Closed Bottle |

|         |          |                           |  |                                    |                      |      |
|---------|----------|---------------------------|--|------------------------------------|----------------------|------|
|         |          | Biodegradación            |  | de oxígeno                         | O                    | Test |
| MIRCENO | 123-35-3 | Experimental<br>Fotólisis |  | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 1.8 horas (t<br>1/2) |      |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material   | Cas No.   | Tipo de ensayo                   | Duración | Tipo de estudio                              | Resultado de ensayo | Protocolo                          |
|------------|-----------|----------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Estimado<br>Bioconcentración     |          | Factor de<br>bioacumulación                  | 2100                |                                    |
| Propano    | 74-98-6   | Experimental<br>Bioconcentración |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 2.36                |                                    |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Modelado<br>Bioconcentración     |          | Factor de<br>bioacumulación                  | 324                 | Catalogic™                         |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Experimental<br>Bioconcentración |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 4.82                | EC A.8 Coeficiente de<br>partición |

### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No.  | Tipo de ensayo                    | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|----------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| MIRCENO  | 123-35-3 | Modelado<br>Movilidad en<br>suelo | Koc             | 1.100 l/kg          | Episuite™ |

### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

070704\* Otros disolventes orgánicos, detergentes y licores madre acuosos

160504\* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Código de residuos UE (envase del producto después del uso)**

150104 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                   | Transporte terrestre<br>(ADR)                                       | Transporte Aéreo (IATA)                                             | Transporte Marino<br>(IMDG)                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                                | UN1950                                                              | UN1950                                                              | UN1950                                                              |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | AEROSOL                                                             | AEROSOL, INFLAMABLE                                                 | AEROSOL                                                             |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>                                          | 2.1                                                                 | 2.1                                                                 | 2.1                                                                 |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                     | No aplicable                                                        | No aplicable                                                        | No aplicable                                                        |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | No peligroso para el medio ambiente                                 | No aplicable                                                        | No considerado contaminante marino                                  |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Control de temperatura</b>                                                     | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Temperatura crítica</b>                                                        | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Código de clasificación ADR</b>                                                | 5F                                                                  | No aplicable                                                        | No aplicable                                                        |
| <b>Código de segregación IMDG</b>                                                 | No aplicable                                                        | No aplicable                                                        | NINGUNO                                                             |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

**Carcinogenicidad**

**Ingrediente**

**Nº CAS**

**Clasificación**

**Reglamento**

|            |           |                                        |                                                                 |
|------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| MIRCENO    | 123-35-3  | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro                                                              | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                    | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| El Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100                                                         | 200                          |
| P3a AEROSOL INFLAMABLES                                                            | 150 (net)                                                   | 500 (net)                    |

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       |                   | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| D-Limoneno            | 5989-27-5         | 10                                                          | 50                           |
| Propano               | 74-98-6           | 10                                                          | 50                           |

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidos en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Lista de las frases H relevantes**

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Gas extremadamente inflamable.                                                 |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                                             |
| H226 | Líquido y vapores inflamables.                                                 |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta.                               |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.         |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.            |

**Información revisada:**

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.

Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.

Sección 12: Datos sobre movilidad en suelo no disponibles - se eliminó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**