



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	11-0029-6	<b>Número de versión:</b>	7.07
<b>Fecha de publicación:</b>	29/04/2019	<b>Fecha de reemplazo:</b>	23/07/2018

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

#### Números de identificación del producto

62-4615-1730-2      62-4615-4930-5      62-4615-4935-4

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

##### Uso recomendado

Limpiador en aerosol, Uso industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

**Teléfono:**      (55)52700400

**Correo electrónico:**      mxproductehs@mmm.com

**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

## Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

### 2.2. Elementos en la etiqueta

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Flama | Peligro para la salud | Medio ambiente |

#### Pictogramas



#### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

##### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforo o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

##### Respuesta:

P308 + P311	EN CASO DE exposición o de exposición: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico /
-------------	---

##### Almacenamiento:

P410 + P412 P405	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene hacia arriba.
---------------------	---

##### Desecho:

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

### 2.3. Otros peligros

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal.

Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
D-limoneno	5989-27-5	70 - 90
Propano	74-98-6	10 - 20
Polisorbato 80	9005-65-6	1 - 7
Surfactante no-iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Secreto Comercial	< 5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

##### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Consiga atención médica.

##### Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

##### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

##### En caso de deglución:

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

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

#### 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.

#### Descomposición peligrosa o subproducto

##### Sustancia

Aldehídos  
Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cetonas

##### Condición

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

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

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

## 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Cierre el cilindro. Cubra el área del derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma de forme película acuosa (AFFF) apropiada. 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. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Ciclohexeno, 1-metil-4- (1-metil-etil) -	5989-27-5	AIHA	TWA: 165.5 mg/m <sup>3</sup> (30 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Propano	74-98-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

## Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

TWA: Promedio ponderado en tiempo  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos

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

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

##### Protección de ojos/cara

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Fluoroelastomer  
Hule de nitrilo

##### Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:  
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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	Gas Aerosol
Aspecto/Olor	transparente, amarillo pálido, olor dulce
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de inflamación	-45.6 °C
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable: Categoría 1.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	3,733 Pa [a 20 °C ] [ <i>Detalles:</i> Compuesto a presión de vapor (calculado)]
Densidad del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	0.784 g/ml

## Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

Densidad relativa	0.784 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Ligero (menos que 10%)
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	No relevante
Peso molecular	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	95.7 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	751 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles: Material COV]
Contenido de sólidos	2 - 7 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

**Limpiador base cítrica 3M (aerosol)****Inhalación:**

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

**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. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Efectos adicionales a la salud:****Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Sensibilización cardíaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardíaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 20 - 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
D-limonelo	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
D-limonelo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
D-limonelo	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Polisorbato 80	Dérmico	No disponible	LD50 > 5,000 mg/kg
Surfactante no-iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,340 mg/kg
Surfactante no-iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Inhalación - polvo/bruma	Rata	LC50 estimado para ser 5 - 12.5 mg/l
Surfactante no-iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Ingestión:	Rata	LD50 3,300 mg/kg
Polisorbato 80	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5.1 mg/l
Polisorbato 80	Ingestión:	Rata	LD50 20,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
D-limonelo	Conejo	Irritante leve
Propano	Conejo	Mínima irritación
Polisorbato 80	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

**Limpiador base cítrica 3M (aerosol)**

Nombre	Especies	Valor
D-limonelo	Conejo	Irritante leve
Propano	Conejo	Irritante leve
Polisorbato 80	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejillo de indias	No clasificado
D-limonelo	Ratón	Sensitizante
Polisorbato 80	Conejillo de indias	No clasificado

**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-limonelo	In vitro	No es mutágeno
D-limonelo	In vivo	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno
Polisorbato 80	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
D-limonelo	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Polisorbato 80	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
D-limonelo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
D-limonelo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polisorbato 80	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
Polisorbato 80	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
Polisorbato 80	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	durante la organogénesis

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



**Limpiador base cítrica 3M (aerosol)**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
D-limonelo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	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-limonelo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
D-limonelo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
D-limonelo	Ingestión:	corazón   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Polisorbato 80	Ingestión:	corazón   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 4,132 mg/kg/day	90 días

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
D-limonelo	Peligro de aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

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

**Limpiador base cítrica 3M (aerosol)**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
D-limonelo	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.702 mg/l
D-limonelo	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.32 mg/l
D-limonelo	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.307 mg/l
D-limonelo	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0.174 mg/l
D-limonelo	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.08 mg/l
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polisorbato 80	9005-65-6	Copépodos	Estimado	48 horas	50% de nivel letal	> 10,000 mg/l
Polisorbato 80	9005-65-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Nivel de Efecto 50%	58.84 mg/l
Polisorbato 80	9005-65-6	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Polisorbato 80	9005-65-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	19.05 mg/l
Polisorbato 80	9005-65-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa Nivel de Efecto	10 mg/l
Surfactante no iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	11,619 mg/l
Surfactante no iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10,000 mg/l

**Limpiador base cítrica 3M (aerosol)****12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
D-limonelo	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Polisorbato 80	9005-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	61 % del peso	Otros métodos
Surfactante no iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
D-limonelo	5989-27-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de bioconcentración
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.36	Otros métodos
Polisorbato 80	9005-65-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Surfactante no iónico (Número de registro NJTS 800927-500P)	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	1.2	Otros métodos

**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.

## Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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 marino (IMDG)

**UN Número:** UN1950, UN1950

**Nombre de envío apropiado:** AEROSOL, INFLAMABLES, AEROSOL, DE ENVENENAMIENTO

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 2.1

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

### Transporte aéreo (IATA)

**UN Número:** UN1950, UN1950

**Nombre de envío apropiado:** AEROSOL, INFLAMABLES, AEROSOL, DE ENVENENAMIENTO

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 2.1

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

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

## Limpiador base cítrica 3M (aerosol)

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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 4    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Código de almacenamiento del aerosol:** 2

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.

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

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

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