



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	24-0254-3	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación</b>	19/10/2018	<b>Sustituye a:</b>	14/12/2016

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955

#### Números de Identificación de Productos

60-4550-3463-1      60-4550-6929-8      IE-2701-0010-0      IE-2701-0011-8

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Automotriz., Limpiador de Sistemas de Combustibles para Automotores.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**E Mail:** EHSColombia@mmm.com  
**Página web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1C

Peligro por aspiración, categoría 1.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad a Organos Diana Especificos (Exposición única): Categoría 3

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de señal**  
PELIGRO]

### Símbolos

Llama I Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H370	Causa daños a organismos Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P280E	Llevar guantes de protección.
P264	Llavarse concienzudamente tras la manipulación.

#### Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305 + P351 + P338	

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

P310  
P301 + P310  
P301 + P330 + P331  
P308 + P311

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien  
En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien  
En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito  
SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Almacenamiento:**

P410 + P412  
P405

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
Almacenar en sitios cerrados

**Eliminación:**

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar congelación El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal. Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Isoalcanos, C7-8	70024-92-9	30 - 60
Tolueno	108-88-3	10 - 30
Xileno	1330-20-7	10 - 30
Alcohol de diacetona	123-42-2	5 - 10
Ácido Oleico	112-80-1	5 - 10
AGUA	7732-18-5	5 - 10
2-Butoxietanol	111-76-2	1 - 5
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	1 - 5
Etanolamina	141-43-5	1 - 5
nitrógeno	7727-37-9	1 - 5
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	0.5 - 5
Amina Polieter	Secreto comercial	0.1 - 2

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

**Contacto con la piel:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

**Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

**En caso de ingestión:**

No inducir vómito. Conseguir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

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

**5.1 Medios de extinción adecuados**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

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

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

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

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.

## **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. Utilizar únicamente herramientas que no 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 puede ser una fuente de ignición y podría causar que los gases o vapores inflamables en el área de un derrame se quemén 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. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. 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 agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial o profesional.

Mantener fuera del alcance de los niños. 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

No para la venta o uso del consumidor.

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. 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.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:40 ppm	PIEL
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Alcohol de diacetona	123-42-2	ACGIH	TWA:50 ppm	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
nitrógeno	7727-37-9	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un

asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

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

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: Apron - Neopreno

### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

### Peligros térmicos

Usar guantes aislantes contra el frío / cara escudo / protección para los ojos.

## 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>Apariencia / Olor</b>	Líquido ambar claro con olor a solvente.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/</b>	> -342 [Detalles:Basado en nitrógeno.]
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	-11,1 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Basado en el flash point mas bajo de los componentes del producto.]
<b>Rango de evaporación</b>	>=1 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	689.475,7 Pa [Detalles:CONDICIONES: a 70 F]
<b>Densidad de vapor</b>	>=1 [Ref Std:AIR=1]
<b>Densidad</b>	0,86 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0,86 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Apreciable
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	<=10 mPa-s
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	5,74 lb/gal [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	689 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	85 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	91,5 % En peso [Detalles:Excluyendo compuestos exentos]

COV menor que H2O y disolventes exentos

727 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

## 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

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre 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 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 ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

#### Contacto con la piel:

Congelación de tejidos: los síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piel y destrucción del tejido. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

#### Contacto con los ojos:

Congelación de tejido: los indicios/síntomas pueden incluir dolor intenso, nieblas en la córnea, enrojecimiento, hinchazón y ceguera. Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de 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. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:**

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:**

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
Ácido Oleico	Dérmico	Cobaya	LD50 > 3.000 mg/kg
Ácido Oleico	Ingestión:	Rata	LD50 57.000 mg/kg
Alcohol de diacetona	Dérmico	Conejo	LD50 13.645 mg/kg
Alcohol de diacetona	Ingestión:	Rata	LD50 4.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Cobaya	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Cobaya	LD50 1.414 mg/kg
nitrógeno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
nitrógeno	Inhalación-gas		LC50 se estima que 50.000 ppm
nitrógeno	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Etanolamina	Inhalación-	Clasifica	LC50 se estima que 10 - 20 mg/l



**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

	Vapor	ción oficial.	
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 1.000 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.720 mg/kg
Destilados medios de petróleo endulzados	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Destilados medios de petróleo endulzados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante suave
Ácido Oleico	Conejo	Irritación mínima.
Alcohol de diacetona	Conejo	Irritación no significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
nitrógeno	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Xileno	Conejo	Irritante suave
Ácido Oleico	Conejo	Irritante suave
Alcohol de diacetona	Conejo	Irritante severo
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
nitrógeno	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Cobaya	No clasificado
2-Butoxietanol	Cobaya	No clasificado
Etanolamina	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Ácido Oleico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol de diacetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanolamina	In Vitro	No mutagénico
Etanolamina	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
--------	------	----------	-------

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido Oleico	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Ácido Oleico	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Ácido Oleico	No específica	Varias especies animales	No carcinogénico
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Xileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Alcohol de diacetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Alcohol de diacetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Alcohol de diacetona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Lactancia**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para los efectos sobre o vía 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
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Alcohol de diacetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Ingestión:	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1.882 mg/kg	no aplicable
Alcohol de diacetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.882 mg/kg	no aplicable
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	No disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

		central.				
2-Butoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etanolamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	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
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

				animales		
Xileno	Inhalación	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Ácido Oleico	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 2.250 mg/kg/day	108 semanas
Ácido Oleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2.550 mg/kg/day	108 semanas
Alcohol de diacetona	Inhalación	sangre   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,5 mg/l	6 semanas
Alcohol de diacetona	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 días
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1,9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Etanolamina	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,656 mg/l	5 semanas
Etanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración

Xileno

Peligro por 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 ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

### 12.2. Toxicidad.

#### Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Isoalcanos, C7-8	70024-92-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Salmon coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmon coho	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,74 mg/l
Xileno	1330-20-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Alcohol de diacetona	123-42-2	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	420 mg/l
Alcohol de	123-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la	>1.000 mg/l

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

diacetona					concentración 50%	
Alcohol de diacetona	123-42-2	Inland Silverside	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	420 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Ácido Oleico	112-80-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	334 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	359 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	337 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	75,5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	349 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	65 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto	1 mg/l

**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

					observado	
Etanolamina	141-43-5	Ricefish	Experimental	41 días	Concentración de no efecto observado	1,24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,85 mg/l
nitrógeno	7727-37-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	22 mg/l
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	21 mg/l
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	2 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Isoalcanos, C7-8	70024-92-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Alcohol de diacetona	123-42-2	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido Oleico	112-80-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.3 días (t 1/2)	Otros métodos
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Biodegradación	20 días	Disol. agotamiento	94 % En peso	Otros métodos



**3M™ Limpiador Universal para Sistemas de Combustible, 08955**

				del carbono orgánico		
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
nitrógeno	7727-37-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	35 % En peso	40 CFR 796.3100- Aerobic Aq Bio

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Isoalcanos, C7-8	70024-92-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	14	Otros métodos
Alcohol de diacetona	123-42-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.14	Otros métodos
Ácido Oleico	112-80-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.64	Otros métodos
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	Otros métodos
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.67	Otros métodos
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.3	Otros métodos
nitrógeno	7727-37-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.67	Otros métodos
Destilados medios de petróleo endulzados	64741-86-2	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≥3.9	Est: coeficiente de partición octanol-agua

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

### **12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

### **13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Como alternativa para la eliminación, Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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.

## **SECCIÓN 14: Información de Transporte**

### **Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**AEROSOLES, INFLAMABLE

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**No Asignado

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No Asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**AEROSOLES, INFLAMABLE

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**No Asignado

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No Asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Regulaciones aplicables**

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

#### **Estatus de Inventario Global**

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad:** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Código de Almacenamiento de Aerosoles:** 3

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

#### **Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud:** \*3 **Inflamabilidad:** 4 **Riesgo físico:** 1 **Protección personal:** B

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas clasificaciones están basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la American Coating Association (ACA)

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co**