



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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>	24-6602-7	<b>Número de versión:</b>	1.03
<b>Fecha de publicación</b>	2019/07/01	<b>Sustituye a:</b>	2018/11/23

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish

#### Números de Identificación de Productos

70-0050-1610-3      70-0051-3507-7      70-0051-5771-7      70-0051-7832-5

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

##### Recomendaciones de uso

Uso para conumidor, Abrillantador de metal. Limpia y pule acero inoxidable, cromo, aluminio y superficies plásticas laminadas.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

PELIGRO]

##### Símbolos

Llama I Daños a la salud I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H222 Aerosol extremadamente inflamable

H370 Causa daños a organismos  
Sistema cardiovascular I

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

#### Prevención:

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.

#### Respuesta:

P308 + P311 SI se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.

#### Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
P405 Almacenar en sitios cerrados

#### Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

### 2.3. Otros peligros.

La clasificación de aspiración no se aplica ya que este producto se vende en contenedores sellados, presurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de un spray durante el uso.

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	40 - 70
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	10 - 30
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	7 - 13
GASES DE PETROLEO LICUADOS	68476-86-8	3 - 7
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	0.5 - 1.5
Etanolamina	141-43-5	0.30845 0.31 (normalmente 0.30938)
Ingredientes de fragancia, 10-25	Secreto comercial	0.2 (normalmente 0.2)
Cítral	5392-40-5	0.0009 0.009

### 3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish

Benzofenona	119-61-9	0.00009	0.0009
Alcohol bencílico	100-51-6	0.00009	0.0009
Citronelol	106-22-9	0.000009	0.00009

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si no se siente bien conseguir atención médica

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, 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.

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 Medios de extinción adecuados

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

## 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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 los residuos con agua. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. 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.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Alcohol bencílico	100-51-6	AIHA	TWA:44.2 mg/m3(10 ppm)	
Benzofenona	119-61-9	AIHA	TWA:0.5 mg/m3	
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	Peru OELs	TWA(8 horas):7.5 mg/m3(3 ppm);STEL(15 minutos):15 mg/m3(6 ppm)	PIEL
Citral	5392-40-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable y vapor):5 ppm	PIEL; Sensibilizador dérmico, A4: No clasificado. Como carcinoma humano
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	
Aceites minerales, aceites altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA(fraccion inhalable):5 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Vapor de aceite, mineral	8042-47-5	Peru OELs	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

## 3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish

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

No se requieren guantes de protección química.

##### 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 con suministro de aire

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Emulsión espesa blanca con olor cítrico
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	9 - 11
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	> 100 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	Aproximadamente 0.95 g/ml
Densidad relativa	0.92 - 0.98 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	< 4,500 mPa-s [Detalles: Para líquido]
Tamaño medio de partícula	No hay datos disponibles
Densidad bulk	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	10 - 12 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	75 - 80 % En peso
Punto de reblandecimiento	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	265 - 295 g/l [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]

## 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.

Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes

### 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 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.

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish****Inhalación:**

Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Efecto adicionales de Salud****Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo**

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
Oleato de Sorbitán	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Oleato de Sorbitán	Ingestión:	Rata	LD50 > 39,800 mg/kg
Etanolamina	Inhalación-Vapor	Clasificación oficial.	LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 1,000 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,720 mg/kg
Alcohol bencílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8.8 mg/l
Alcohol bencílico	Ingestión:	Rata	LD50 1,230 mg/kg
Benzofenona	Dérmico	Conejo	LD50 3,535 mg/kg
Benzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 1,900 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Juicio profesional	Irritación no significativa
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Juicio profesional	Irritación no significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Alcohol bencílico	Varias especies	Irritante suave

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

	animales	
Benzofenona	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Juicio profesional	Irritación no significativa
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Juicio profesional	Irritación no significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Alcohol bencílico	Conejo	Irritante severo
Benzofenona	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Etanolamina	Cobaya	No clasificado
Alcohol bencílico	Humanos y animales	No clasificado
Benzofenona	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
PROPELENTE (ISOBUTANO)	In Vitro	No mutagénico
GASES DE PETROLEO LICUADOS	In Vitro	No mutagénico
Etanolamina	In Vitro	No mutagénico
Etanolamina	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Benzofenona	In Vitro	No mutagénico
Benzofenona	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Alcohol bencílico	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Benzofenona	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Benzofenona	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno

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

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/day	durante la organogénesis
Alcohol bencílico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 550 mg/kg/day	durante la organogénesis
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 25 mg/kg/day	durante la gestación

**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
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado		NOAEL No disponible	
Etanolamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336	90 días

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

					mg/kg/day	
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
GASES DE PETROLEO LICUADOS	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 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	
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema endocrino   músculos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 645 mg/kg/day	8 días
Benzofenona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	14 semanas
Benzofenona	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/day	14 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	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:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Aceite mineral blanco	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

(petróleo)						
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
GASES DE PETROLEO LICUADOS	68476-86-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 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 observado	1 mg/l
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
Citral	5392-40-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	5 mg/l
Citral	5392-40-5	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.1 mg/l
Citral	5392-40-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	6.8 mg/l
Citral	5392-40-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3.1 mg/l
Citral	5392-40-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	10.89 mg/l

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

Benzofenona	119-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	3.5 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	6.8 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	2.1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.2 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	460 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	770 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	230 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	310 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	51 mg/l
Citronelol	106-22-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	10 mg/l
Citronelol	106-22-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.38 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Otros métodos
GASES DE PETROLEO LICUADOS	68476-86-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test

**3M(TM), Scotch-Brite(TM) Stainless Steel Cleaner and Polish**

Citral	5392-40-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>90 % DBO / ThDBO	Otros métodos
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66-84 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Citronelol	106-22-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.91 horas (t 1/2)	Otros métodos
Citronelol	106-22-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	65 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Otros métodos
GASES DE PETROLEO LICUADOS	68476-86-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.8	Est: Factor de Bioconcentración
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.3	Otros métodos
Citral	5392-40-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Otros métodos
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<12	Otros métodos
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.10	Otros métodos
Citronelol	106-22-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.91	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

### **12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

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

### **13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol.

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

### **Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosoles

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**Si

**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

**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 TERRESTRE**

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque:**No aplicable

**Cantidad limitada:**Si

**Contaminante Marino:**2.1 gases inflamables

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

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.**

#### **Status de Inventario global**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener 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". 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

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

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 4    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Aerosol Código de Almacenamiento** 1

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.

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.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**