



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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.

**Número de Documento:** 10-2819-0  
**Fecha de publicación** 01/06/2017

**Número de versión:** 8.00  
**Sustituye a:** 09/07/2015

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 y Pulidor de Acero Inoxidable

**Números de Identificación de Productos**  
61-5000-6132-2 70-0713-1355-8 70-0713-1493-7 RN-0009-4013-0 XE-0008-0101-1

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

##### Recomendaciones de uso

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

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de señal**  
PELIGRO]

**Símbolos**  
Llama IDaños 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:**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-  
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:**

P307 + P311 En caso de exposición: Llave a un centro de intoxicación o 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.**

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	40 - 70
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	10 - 30
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	7 - 13
Monoleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	0.5 - 1.5
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	0.1 - 1

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

## **3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

### **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 para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones protectivas especiales para los bomberos.

## **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.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

### **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

### 3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable

adecuado para su contenido. 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 un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. 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.

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 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.
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Gas natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido	
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable):5 mg/m <sup>3</sup>	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.

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  
CELL : Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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

### 3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable

exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:  
Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### 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. No es requerida protección cutánea.  
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

#### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## 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	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	9 - 11
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0,95 g/ml
Densidad relativa	0,92 - 0,98 [Ref Std.: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	1.400 - 4.500 mPa-s [Detalles: Para líquido]
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	10 - 12 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	75 - 80 % En peso
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 se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

**3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

**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.**

**Inhalación:**

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:**

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.

**Efectos a la Salud Adicionales:**

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

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg

### 3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable

Producto completo	Inhalación- Polvo/Niebl a(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación- gas (4 horas)	Rata	LC50 276.000 ppm
Monooléato de sorbitan etoxilado	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Monooléato de sorbitan etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 39.800 mg/kg
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Inhalación- Vapor	Clasifica ción oficial.	LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Dérmico	Conejo	LD50 1.000 mg/kg
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Ingestión:	Rata	LD50 1.720 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritación no significativa
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Juicio Profesion al	Irritación no significativa
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Conejo	Corrosivo

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritante suave
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Juicio Profesion al	Irritación no significativa
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Conejo	Corrosivo

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Cobaya	No clasificado
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	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
ACEITE MINERAL BLANCO	In Vitro	No mutagénico
PROPELENTE (ISOBUTANO)	In Vitro	No mutagénico
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	In Vitro	No mutagénico
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	In vivo	No mutagénico

#### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
ACEITE MINERAL BLANCO	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico

#### Toxicidad para la reproducción

**3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión: Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante la gestación
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	durante la organogénesis
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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	
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	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
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 días
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 días
PROPELENTE (ISOBUTANO)	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,656 mg/l	5 semanas
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	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**

**3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

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 consideraran 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
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,85 mg/l
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	97 mg/l
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,5 mg/l
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Goldfish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	170 mg/l
Monooleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	>100 mg/l
PROPELENTE (ISOBUTANO )	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.7 días (t 1/2)	Otros métodos
Monooleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	83 % 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	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monooleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	9.8	Est. Factor de Bioconcentración
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	1.97	Otros métodos
ETANOLAMI NA (EMULSIFICA NTE M)	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.31	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contacte 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

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de

### 3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable

residuos autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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

No es peligroso para el transporte.

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

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOLES, INFLAMABLE

Nombre técnico:No Asignado

Clase e 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, 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

## **3M™ Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable**

### **Estatus de Inventario Global**

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 aplicarse. 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 aplicarse 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 aplicarse 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 aplicarse 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". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **Clasificación de Riesgos NFPA**

Salud: 1    Inflamabilidad 3    Inestabilidad: 0    Peligros Especiales: Ninguno  
Codigo de Almacenamiento de Aerosoles: 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, derrame, 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: 1    Inflamabilidad 3    Riesgo físico: 0    Protección personal: X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designadas 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 Americans 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](http://3M.com.co)**