



## 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>	10-2819-0	<b>Número de versión:</b>	6.03
<b>Fecha de publicación</b>	2019/03/26	<b>Sustituye a:</b>	2018/01/23

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable

#### Números de Identificación de Productos

61-5000-6132-2	70-0713-1355-8	70-0713-1493-7	AN-0105-5780-7	RN-0009-4013-0
UU-0092-2904-6	XE-0008-0101-1	XN-0042-2614-0	XN-0042-4273-3	XN-0042-4289-9
XN-1015-5591-2	XN-1015-7536-5			

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

##### Recomendaciones de uso

Abrillantador de metal, 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]

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

### 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.

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 mixtura

Ingrediente	N° 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
Monooleato 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

### 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.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. 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.

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

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 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. 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. 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 declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Peru OELs	TWA(8 horas):7.5 mg/m3(3 ppm);STEL(15 minutos):15 mg/m3(6 ppm)	PIEL
PROPELENTE (ISOBUTANO)	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	
Gas Natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Aceites minerales, aceites altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción 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)

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta

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.**

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

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

<b>Viscosidad</b>	1,400 - 4,500 mPa-s [Detalles:Para líquido]
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	10 - 12 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	75 - 80 % En peso
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	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.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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:

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:

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

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(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
Monooleato de sorbitan etoxilado	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Monooleato de sorbitan etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 39,800 mg/kg
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Inhalación-Vapor	Clasificación 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 profesional	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 profesional	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

**3M(TM) Limpiador y Pulidor de Acero Inoxidable****Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	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 el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	durante la organogénesis
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Ingestión:	No clasificado para el 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



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

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**

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	N° 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
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	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			
Monooleato de	1338-43-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración	>100 mg/l

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

sorbitan etoxilado					Letal 50%	
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	349 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.5 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	65 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Ricefish	Experimental	41 días	Concentración de no efecto observado	1.24 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.85 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
ACEITE MINERAL BLANCO	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
Monooleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test

**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
PROPELENTE	75-28-5	Experimental		Log coeficiente	2.76	Otros métodos

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

(ISOBUTANO )		Bioconcentración		partición octanol/agua		
Monooleato de sorbitan etoxilado	1338-43-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.8	Est: Factor de Bioconcentración
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.3	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:**Aerosol , Inflamable

**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:**Aerosol , 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

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

### Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropiado 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". 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. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## 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

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

ser generados en cantidades significativas.

### **Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud: 4 Inflamabilidad 4 Riesgo físico: 0 Protección personal: X** - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia . Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings ( 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.

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