



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021,3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 11-9287-1 **Número de versión:** 6.00  
**Fecha de publicación** 23/02/2021 **Sustituye a:** 01/10/2018

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™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)

#### Números de Identificación de Productos

61-0000-6329-9      61-0000-6370-3      61-0000-6405-7      70-0710-0963-6      70-0710-6561-2  
70-0716-5859-8      70-0716-5935-6      70-0716-8296-0

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

##### Recomendaciones de uso

Mantenimiento de suelo, Remueve sellantes, acabados para pisos, y acabados endurecidos por uso frecuente de pulidora. No usar en pisos de madera.

#### 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.

Toxicidad aguda (oral), categoría 4.  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4.  
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.  
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1C  
Toxicidad a Organos Diana Especificos (Exposición única): Categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

## 3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de señal

PELIGRO]

### Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	

#### Eliminación:

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

### 2.3. Otros peligros.

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Alcohol bencílico	100-51-6	30 - 60
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	30 - 60
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	10 - 30

## 3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)

POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	60828-78-6	1 - 5
Ácido Etidróico	2809-21-4	< 0.5
Fragancia	Secreto comercial	<= 0.25
Ácido Azul 80	4474-24-2	<= 0.0075

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

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

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

No aplicable.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de Nitrógeno

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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. 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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y

## 3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)

equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. 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.

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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional.

No para la venta o uso del consumidor.

Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST´n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. 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 su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente esta 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	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST´n FILL" (tm). 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.

## 3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use 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

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST 'n FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

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.

Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polimero para mejorar su protección.

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección.

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección:

Delantal- polímero laminado

Botas - Caucho

### Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST 'FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

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

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
Color	Azul Rey
Olor	Jabonoso
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	10,5 - 11,5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	> 104,4 °C
Punto de inflamación	> 104,4 °C [Método de ensayo:Copa cerrada (Tagliabue)]

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

<b>Rango de evaporación</b>	> 1 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	<=186.158,4 Pa [@ 55 °C ] [Detalles:Datos MITS]
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	> 1 [Ref Std: AIR=1]
<b>Densidad relativa</b>	1 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	< 100 mPa-s
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	90 - 98 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	No hay datos disponibles
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	950 - 1.000 g/l [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]

**Nanopartículas**

Este Material no contiene Nanopartículas

**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.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia****Condiciones**

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.**

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)****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:**

Nocivo en caso de 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:**

Nocivo en contacto con la piel Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

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

**Efectos a la Salud Adicionales:****Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**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 ATE1.000 - 2.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE10 - 20 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
Alcohol bencílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8,8 mg/l
Alcohol bencílico	Ingestión:	Rata	LD50 1.230 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
POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Dérmico	Conejo	LD50 8.874 mg/kg
POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Ingestión:	Rata	LD50 3.300 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Varias especies animales	Irritante suave
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Conejo	Corrosivo

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Conejo	Irritante
-------------------------------------	--------	-----------

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Conejo	Irritante severo
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Conejo	Corrosivo
POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Humanos y animales	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
Alcohol bencílico	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	In Vitro	No mutagénico
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Ingestión:	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
Alcohol bencílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 550 mg/kg/day	durante la organogénesis
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
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	Puede provocar somnolencia o		NOAEL No	



**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

		sistema nervioso central.	vértigo.		disponible	
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	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
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
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	
POLIETILENGLICOL TRIMETIL NONILETER	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg	89 días

**Peligro por aspiración**

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

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

**Peligro acuático crónico:**

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Alcohol bencílico	100-51-6	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	1.385 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	460 mg/l

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	770 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	230 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	51 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Lodo activado	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	349 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	2,5 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	65 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Medaka	Experimental	41 días	NOEC	1,24 mg/l
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,85 mg/l
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Otros crustáceos	Estimado	48 horas	EC50	41 mg/l
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	12 mg/l
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	>16 mg/l
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,97 mg/l
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,2 mg/l
POLIETILEN GLICOL TRIMETIL NONILETER	60828-78-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Ácido Etidróico	2809-21-4	Bacteria	Experimental	30 minutos	NOEC	1.000 mg/l
Ácido Etidróico	2809-21-4	Ostra oriental	Experimental	96 horas	EC50	89 mg/l

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

Ácido Etidróico	2809-21-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
Ácido Etidróico	2809-21-4	Pulga de agua	Experimental	28 días	NOEC	6,75 mg/l
Fragancia	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	14,8 mg/l
Fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	9,9 mg/l
Fragancia	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	6,1 mg/l
Ácido Azul 80	4474-24-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	72 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
POLIETILEN GLICOL TRIMETIL NONILETER	60828-78-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ácido Etidróico	2809-21-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	90-116 horas (t <sub>1/2</sub> )	Método no estándar
Fragancia	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	97 % CO <sub>2</sub> / THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Ácido Azul 80	4474-24-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.10	Método no estándar
ETANOLAMINA (EMULSIFICANTE M)	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.3	Método no estándar

**3M™ Removedor Rápido Concentrado (Producto No. 6, 3M™ Sistemas de Manejo de Químicos)**

Nonil-Fenil Éter	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	12	Est: Factor de Bioconcentración
POLIETILEN GLICOL TRIMETIL NONILETER	60828-78-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.82	Est: coeficiente de partición octanol-agua
Ácido Etidróico	2809-21-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	<50	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Fragancia	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.5	Método no estándar
Ácido Azul 80	4474-24-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte****Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN 2491

**Nombre Apropiado del Embarque:**SOLUCIÓN DE ETANOLAMINA

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**No Asignado

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**III

**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:**UN 2491

**Nombre Apropriado del Embarque:**SOLUCIÓN DE ETANOLAMINA

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**8

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**III

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

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

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Regulaciones aplicables

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

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

#### Estatus de Inventario Global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material 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. 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:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Ácido/Base:** Alcalino

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

**Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud: 3 Inflamabilidad 1 Riesgo físico: 0 Protección personal: X** - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan 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 infomación 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 estan disponibles en 3M.com.co**