



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	34-1505-6	<b>Número de versión:</b>	1.04
<b>Fecha de publicación:</b>	07/08/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	15/06/2023

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

8001 Removedor de la marca superficial de control de estática

#### Números de identificación del producto

70-0716-8384-4      98-0798-5602-1      XI-0038-9886-7

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Líquido extra fuerte que está diseñado para eliminar la suciedad ordinaria, así como manchas difíciles y manchas de todos los tipos de superficies con control estático., Limpieza de superficies duras

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante**      3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:**      Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:**      (55)52700400  
**Correo electrónico:**      mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Corrosión |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
------	---

H402	Nocivo para la vida acuática.
------	-------------------------------

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
------	--

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
------	--

#### Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
------	--

P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.
------	--

P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
-------	--

#### Respuesta:

P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito
--------------------	--

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
--------------------	--

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
--------------------	---

P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
------	---

#### Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

#### Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

## 2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	80 - 95
2-Butoxietanol	111-76-2	3 - 6
Etanolamina	141-43-5	1 - 5
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	84133-50-6	0.5 - 1.5
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	68439-45-2	0.5 - 1.5
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	< 1
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	< 0.5
POLI(OXI-1,2-ETANEDILO), .ALFA..-HIDRO-.OMEGA.-HIDROXI-, MONO-c10-14-ALQUILÉTERES, FOSFATOS	68585-36-4	< 0.5

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

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No aplicable.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

**SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental****6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, neutralice con cuidado el derrame al agregar ácido diluido apropiado, como el vinagre. Trabaje despacio para evitar ebullición o salpicaduras. Siga agregando el agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de derrames con solución cáustica (alcalina o base); siga con exactitud las instrucciones del kit. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión.

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga frío y protegido de la luz solar. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
2-Butoxietanol	111-76-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	ACGIH	CEIL: 2 mg/m3	
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	Límites de exposición ocupacional,	CEIL: 2 mg/m3	

		México		
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 3 ppm; STEL (15 minutos): 6 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Solvente leve
Límite de olor	No aplicable
pH	12.5 - 13.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	Aproximadamente 1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	< 186,158.4 Pa [@ 55 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	Aproximadamente 1.002 g/ml
Densidad relativa	Aproximadamente 1.001 - 1.011 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	< 100 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	6 - 8 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	80 - 100 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	850 - 870 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Óxidos de nitrógeno

#### Condiciones

No especificado  
 No especificado  
 No especificado

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de 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 en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

#### Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

#### 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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,200 mg/kg
Etanolamina	Inhalación - vapor	clasificación oficial	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 2,504 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,089 mg/kg
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	Dérmico	Conejo	LD50 1,500 mg/kg
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Dérmico	Rata	LD50 > 14,000 mg/kg
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Inhalación-	Rata	LC50 1.1 mg/l

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

	Polvo/Niebla (4 horas)		
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Ingestión:	Rata	LD50 > 412 mg/kg
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,100 mg/kg
Hidróxido de Potasio	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,260 mg/kg
Hidróxido de Potasio	Ingestión:	Rata	LD50 > 273 mg/kg
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,658 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Juicio profesional	Irritante
Hidróxido de Potasio	Conejo	Corrosivo
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Juicio profesional	Corrosivo
Hidróxido de Potasio	Conejo	Corrosivo
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Conejo	Corrosivo

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

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Etanolamina	Conejillo de indias	No clasificado
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Humano	No clasificado
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanolamina	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vivo	No es mutágeno



**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/día	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/día	durante la organogénesis
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación

**Órganos específicos****Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

				animales		
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etanolamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Hidróxido de Potasio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	Irritación Positivo	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Etanolamina	Inhalación	hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.656 mg/l	5 semanas
Etanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	hígado   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/m3	13 semanas

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

		nervioso   ojos   riñón o vejiga   sistema vascular				
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	corazón   tracto gastrointestinal   músculos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la 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 ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-Butoxietanol	111-76-2	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	> 1,000 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	LC50	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	1,474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	198 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2.5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	105 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	27.04 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Medaka	Experimental	41 días	NOEC	1.24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.85 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	IC50	> 1,000 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Planta	Experimental	21 días	EC50	1,290 mg/kg (peso seco)
Etanolamina	141-43-5	Lombriz roja	Experimental	35 días	LC50	3,715 mg/kg (peso seco)
Etanolamina	141-43-5	colémbolo	Experimental	28 días	LC50	1,893 mg/kg (peso seco)
Alcoholes, C12-14-	84133-50-6	Carpa de cabeza	Estimado	96 horas	LC50	3.2 mg/l

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

Secundario, etoxilados		grande				
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	84133-50-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7.3 mg/l
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	68439-45-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
POLI(OXI-1,2-ETANEDILO), .A LFA.-HIDRO-.OMEGA.-HIDROXI-, MONO-c10-14-ALQUILÉTERES, FOSFATOS	68585-36-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	401.7 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	610 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	25 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pez cebra	Compuesto análogo	35 días	NOEC	35.1 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Planta	Compuesto análogo	21 días	NOEC	84 mg/kg (peso seco)
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Lombriz roja	Compuesto análogo	14 días	LC50	156.46 mg/kg (peso seco)
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Etanolamina	141-43-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.5 horas (t 1/2)	
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	84133-50-6	Estimado Biodegradación		Demanda biológica de oxígeno	>60 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	68439-45-2	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
POLI(OXI-1,2-ETANEDILO), .A LFA.- HIDRO.-OMEGA.-HIDROXI-, MONO-c10-14-ALQUILÉTERES, FOSFATOS	68585-36-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	<10 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inherente del suelo	315 días	Evolución de dióxido de carbono	70.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.3	OCDE 107- Método del matraz agitado
Alcoholes, C12-14-Secundario, etoxilados	84133-50-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.72	
ALCOHOLES, C6-12 ETOXILADOS	68439-45-2	Compuesto análogo BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	310	
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLI(OXI-1,2-ETANEDILO), .A LFA.- HIDRO.-OMEGA.	68585-36-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

**8001 Removedor de la marca superficial de control de estática**

-HIDROXI-, MONO-c10-14- ALQUILÉTERES, FOSFATOS						
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-4.3	

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos****13.1. Métodos de eliminación/desecho**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**SECCIÓN 14: Información de transporte****Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN3267

**Nombre de envío apropiado:**LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

Número UN:UN3267

**Nombre de envío apropiado:**LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**No relevante

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

**Clase/División de peligro:**No relevante

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

#### **Clasificación de peligro HMIS**

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

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones 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 utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**