



## 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>	10-2818-2	<b>Número de versión:</b>	4.05
<b>Fecha de publicación:</b>	27/07/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	26/04/2022

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

3M™ TroubleShooter™ Baseboard Stripper / 3M™ Trouble Shooter™ Removedor para Pisos (Aerosol)

#### Números de identificación del producto

61-5000-6131-4      FZ-0100-0465-8      FZ-0100-0466-6      MS-9001-0549-7

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

##### Uso recomendado

Limpiador de zoclos, Limpiador en aerosol de alta resistencia elimina la suciedad, la grasa y la acumulación de acabados. Pulverizador invertido para lugares de difícil acceso. Utilicelo en zócalos, bordes del suelo, esquinas, escaleras y baldosas de cerámica. No contiene productos químicos que agoten la capa de ozono.

Sólo para uso profesional o industrial

#### 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.**

Aerosol no inflamable: Categoría 3.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.  
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.

H370	Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular
------	--

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

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P251	No perforo o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

**Respuesta:**

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:**

P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.
-------------	---

**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. Este material ha sido probado en busca de irritación/daño ocular y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada. Este material ha sido probado para corrosión / irritación cutánea y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 90
Butoxietanol	111-76-2	10 - 15
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	68476-86-8	5 - 10
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	< 1
Etanolamina	141-43-5	< 5
Isobutano	75-28-5	< 10
Propano	74-98-6	< 2

**SECCIÓN 4: 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:**

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. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

**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**

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

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

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. 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 cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. 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 lo perforo o queme, incluso después de usarlo. 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## 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
Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Butoxietanol	111-76-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 20 ppm	
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	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Propano	74-98-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	
Gas natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple

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:

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: Fluoroelastómero  
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

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Los respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Blanquecino
<b>Olor</b>	Petróleo
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	11 - 12.1
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0.967 g/ml - 1.027 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.967 - 1.027 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad no acuosa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	> 80 mPa-s
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	15 - 20 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
<b>Porcentaje volátil</b>	60 - 90 % del peso
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	615 - 645 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de

	CARB]
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### **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:**

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con

aspecto nublado y limitaciones en la visión.

**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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardíaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso 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	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
Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,200 mg/kg
Isobutano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
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
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	Ingestión:	Rata	LD50 1,200 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
Butoxietanol	Conejo	Irritante
Isobutano	Juicio profesion	Sin irritación significativa

	al	
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Propano	Conejo	Mínima irritación

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio profesional	Irritante severo
Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Propano	Conejo	Irritante leve
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	No disponible	Corrosivo

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Etanolamina	Conejillo de indias	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
Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isobutano	In vitro	No es mutágeno
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vivo	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno

#### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

#### 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
Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/día	durante la gestación
Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
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

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Isobutano	Inhalación	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Inhalación	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	compuestos similares	NOAEL No disponible	
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo		NOAEL No disponible	
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS,	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado		NOAEL No disponible	

EDULCORADOS						
Etanolamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Butoxietanol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Isobutano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 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	

**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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Butoxietanol	111-76-2	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	> 1,000 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	LC50	89.4 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,840 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1,474 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,550 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	68476-86-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Bacteria	Estimado	16.9 horas	EC10	> 10,000 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	1 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.48 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.85 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.14 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.32 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.5 mg/l
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.083 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 arcoíris	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)
Isobutano	75-28-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Propano	74-98-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
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
Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	68476-86-8	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64-79 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
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)	
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	68476-86-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS, EDULCORADOS	68476-86-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.8	
Alcoholes C12-C15 Etoxilados	68131-39-5	Experimental BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	310	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.3	OCDE 107- Método del matraz agitado
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.76	
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.36	

### 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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**Aerosoles, no-inflamables, contiene sustancias en Clase 8, Grupo de Empaque III

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.2

**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:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**Aerosoles, no-inflamables, contiene sustancias en Clase 8, Grupo de Empaque III

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.2

**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 del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. 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:** 1 **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.

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)**