



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2020, 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 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 de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Número de Documento:</b>	08-3027-3	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	11/04/2020	<b>Sustituye a:</b>	Versión inicial

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Glass Cleaner, P.N. 08888, 39888, 46600 / 3M™ Limpiador de Vidrios, P.N. 08888, 39888, 46600

##### Números de identificación del producto

LB-K100-0305-4	11-9906-6741-9	60-4550-3014-2	60-4550-4507-4	60-4550-6504-9
60-4550-7145-0	60-9800-2541-9	60-9800-3075-7	LS-0000-0225-6	MT-3000-4224-9
TM-0000-3620-1	XS-0414-1752-7			

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

##### Recomendaciones de uso

Automoción., Limpiador de Vidrios Automotriz

Solo para uso industrial o profesional

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador:</b>	3M
<b>Dirección:</b>	Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador
<b>Teléfono:</b>	503 2210 0897
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Página web:</b>	Repelente de aceite, agua y manchas para tejidos en el mercado de consumo

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 2

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de señal

PELIGRO

### Símbolos

Llama /Daños a la Salud /

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H223	Aerosol inflamable
H316	Causa irritación leve de la piel.
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer etiqueta antes de uso
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

#### Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### Respuesta:

P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P308 + P311	SI está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

#### Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Almacenar en sitios cerrados

#### Eliminación:

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

## 2.3. Otros peligros.

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

## SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	80 - 100
2-Butoxietanol	111-76-2	3 - 7
Isobutano	75-28-5	3 - 7
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	0.1 - 1

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuada

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

## 6.2. Precauciones medioambientales.

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.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. 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. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deseche el material recogido 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.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Amoníaco liberado de soluciones de hidróxido de amonio/amoniaco acuoso.	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Gas natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

## 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	11
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Rango de evaporación</b>	Aproximadamente 45 Unidades no disponibles o no aplicables. [Ref Std: Éter=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	4.07 [Ref Std: AIR=1]
<b>Densidad</b>	0.96 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.96 [Ref Std: AGUA=1] [Detalles: Condiciones: @ 70F ( 21 °C)]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

Compuestos Orgánicos Volátiles	94 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	9.9 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
COV menor que H2O y disolventes exentos	947 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

## 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.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor tóxico, gas, partícula	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 sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### **Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

#### **Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

#### **Contacto con los ojos:**

El material pulverizado puede causar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

#### **Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

**Efectos a la salud adicionales:**

**Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco**

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
2-Butoxietanol	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Cobaya	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Cobaya	LD50 1,414 mg/kg
Amoniaco, solución acuosa	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Amoniaco, solución acuosa	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Amoniaco, solución acuosa	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Isobutano	In Vitro	No mutagénico

2-Butoxietanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
----------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	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
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
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	riñones y/o vesícula	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 provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Amoniaco, solución acuosa	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	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
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
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	riñones y/o vesícula	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:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Eastern oyster	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,474 mg/l

2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	679 mg/l
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Camarones	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Otro pez	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	3.5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de inhibición 50%	21.5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Bluegill	Estimado	32 días	Concentración de no efecto observado	4.1 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	49.2 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Otros métodos

Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.14	Otros métodos
---------------------------	-----------	---------------------------	--	----------------------------------------	-------	---------------

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

### SECCIÓN 14: Información de Transporte

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosoles, Flamable

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**Si

**Contaminante Marino:** No asignado

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

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosoles, Flamable

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

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

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

#### Transporte Terrestre

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**No aplicable  
**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

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.

#### Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en "Japan Industrial Safety and Health Law". 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. 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 1 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Aerosol código de almacenamiento** 1

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

#### HMIS Clasificación de peligros

**Salud:** \*1 **Inflamabilidad** 2 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** G

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos( HMIS® IV ) Las calificaciones de riesgo están diseñados 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. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (ACA) .

La información contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M El Salvador SDSs are available at [www.3M.com/sv](http://www.3M.com/sv)**