



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	06-1683-9	<b>Número de versión:</b>	15.00
<b>Fecha de publicación</b>	12/06/2017	<b>Sustituye a:</b>	07/07/2016

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

#### Números de Identificación de Productos

61-0000-6326-5	61-0000-6367-9	61-0000-6404-0	70-0708-3992-6	70-0710-0961-0
70-0716-5817-6	XN-1015-8042-3			

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

##### Recomendaciones de uso

Desinfectante, Limpiador desinfectante registrado en la EPA, remueve residuo de jabón y suciedad de superficies de baños. No use en superficies de marmol.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Dirección:</b>	3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
<b>Teléfono:</b>	57+1+4161666
<b>E Mail:</b>	EHSColombia@mmm.com
<b>Página web:</b>	www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosivo para los metales, categoría 1.  
Toxicidad aguda (oral), categoría 4.  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5.  
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.  
Sensibilización cutánea, categoría 1.  
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.  
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

## 2.2. Elementos de la etiqueta.



**Palabra de señal**  
PELIGRO]

### Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para metales
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H411	tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281	Use el equipo de protección personal obligatorio.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P333 + P313	

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

P301 + P312 En caso de ingestión: llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien  
P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito  
P308 + P313 En caso de exposición: consiga atención médica  
P312 Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar

**Almacenamiento:**

P405 Almacenar en sitios cerrados

**Eliminación:**

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

**2.3. Otros peligros.**

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Componente de fragancia	Secreto comercial	< 0.5
Componente de fragancia	Secreto comercial	< 0.1
Componente de fragancia	Secreto comercial	< 0.1
Componente de fragancia	Secreto comercial	< 0.1
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	10 - 30
Ácido glicólico	79-14-1	10 - 30
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	10 - 30
Acido málico	6915-15-7	10 - 30
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	1 - 5
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	2
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	1.5
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	0.5 - 1.5
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	0.9
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	0.6
Acido metoxiacético	625-45-6	0.1 - 0.5
Fragancia añadida	Mezcla	1 - 5

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción adecuados**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de Nitrógeno

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

No se prevén acciones protectivas especiales 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. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar los residuos con agua. No sellar en 48 horas. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST´n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y

## 3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Mantener alejado de metales reactivos (el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Almacenar alejado de bases fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

##### Protección para los ojos/la cara.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara. Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Protección de la piel/las manos

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

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

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

## 3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polimero para mejorar su proteccion.  
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polimero laminado

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

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

Seleccione y use proteccion para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluacion de la exposicion. Se recomienda el siguiente material para la ropa de proteccion:

Delantal- polimero laminado

### Proteccion respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador quimico "TWIST´FILL", no se requiere proteccion respiratoria.

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

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

Respirador de media mascara o mascara completa purificador de aire adecuado para vapores organicos y particulas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicacion especifica, consulte con su proveedor de proteccion respiratoria.

## SECCION 9: propiedades fisico/quimicas

### 9.1. Informacion basada en las propiedades fisicas y quimicas.

Forma fisica	Liquido
Forma fisica especifica:	Liquido
Apariencia / Olor	Color verde bosque, Olor a talco para bebe.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	Aproximadamente 0,9 - 1,5
Punto de fusion/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullicion/punto inicial de ebullicionj/	> 35 °C
Intervalo de ebullicion	
Punto de inflamacion	No punto de inflamacion
Rango de evaporacion	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamacion (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamacion (UEL)	No hay datos disponibles
Presion de vapor	103.421,4 Pa - 275.790,3 Pa [@ 55 °C ]
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,087 - 1,127 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignicion	No aplicable
Temperatura de descomposicion	No hay datos disponibles
Viscosidad	15 - 30 seg
Compuestos Organicos Volátiles	1 - 5 % En peso [Metodo de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	15 - 30 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	10 - 25 g/l [Metodo de ensayo:calculado por CARB title 2]

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

**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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
1-octil-2-pirrolidona	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
1-octil-2-pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 2.050 mg/kg
Ácido glicólico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 2,5 mg/l
Ácido glicólico	Ingestión:	Rata	LD50 2.040 mg/kg
Acido málico	Ingestión:	Rata	LD50 > 3.200 mg/kg
Acido málico	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 20.000 mg/kg
Acido málico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 1,306 mg/l
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 366 mg/kg
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
ALCOHOL ETILICO	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
ALCOHOL ETILICO	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 84 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Dérmico	Conejo	LD50 259 mg/kg
Componente de fragancia	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Componente de fragancia	Ingestión:	Rata	LD50 4.498 mg/kg
Acido metoxiacético	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 12,6 mg/l
Acido metoxiacético	Ingestión:	Rata	LD50 > 500 mg/kg
Fragancia añadida	Inhalación-Vapor (4	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l



**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

	horas)		
Fragancia añadida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Fragancia añadida	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Corrosivo
Ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Acido málico	Conejo	Irritante suave
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Juicio Profesional	Irritante suave
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa
Fragancia añadida	Conejo	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Acido málico	Conejo	Irritante severo
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Juicio Profesional	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
Fragancia añadida	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Ácido glicólico	Cobaya	No clasificado
Acido málico	Compuestos similares	No clasificado
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Compuestos similares	No clasificado
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
Fragancia añadida	Ratón	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Ácido glicólico	In Vitro	No mutagénico
Ácido glicólico	In vivo	No mutagénico
Acido málico	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOL ETILICO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETILICO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fragancia añadida	In Vitro	No mutagénico
Fragancia añadida	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Varias especies	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

		animales	
Fragancia añadida	Ingestión:	Rata	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
Ácido glicólico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	durante la gestación
Acido málico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10000 ppm in the diet	2 generación
Acido málico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Acido málico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	104 semanas
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Fragancia añadida	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Fragancia añadida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
Fragancia añadida	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		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
Ácido glicólico	Inhalación	corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,4 mg/l	2 semanas
Ácido glicólico	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL 400	248 días

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/kg/day	
Ácido glicólico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido glicólico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Otro	LOAEL 97 mg/kg/day	59 días
Ácido glicólico	Ingestión:	músculos   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido glicólico	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Perro	NOAEL 500 mg/kg/day	119 días
Acido málico	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	104 semanas
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Fragancia añadida	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Fragancia añadida	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Fragancia añadida	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Fragancia añadida	Peligro por aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)****Peligro acuático crónico:**

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,9 mg/l
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1 mg/l
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,29 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,0059 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,28 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,02 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,018 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	0,039 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,1 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,35 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.012 mg/l

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1.000 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	44 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	78 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	44 mg/l
Acido málico	6915-15-7	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	240 mg/l
Acido metoxiacético	625-45-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	66,2 mg/l
Acido metoxiacético	625-45-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	68,3 mg/l
Acido metoxiacético	625-45-6	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	6,2 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	12,3 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,33 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,11 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,018 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,72 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,421 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Pez cebra	Estimado	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Mysid Shrimp	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,039 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,02 mg/l

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Otro pez	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,01 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pez cebra	Estimado	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8,6 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	23,4 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	11 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	22 mg/l
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,08 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,55 mg/l
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,064 mg/l
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,04 mg/l
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,00415 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,014 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,21 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,28 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,3 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,91 mg/l

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9.300 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	9,6 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,111 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,201 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	36 días	Concentración de no efecto observado	0,068 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,282 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>=0,854 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,36 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4,4 mg/l
AGUA DESIONIZAD A	7732-18-5		Campo		Concentración de no efecto observado	>1.001 mg/l
AGUA DESIONIZAD A	7732-18-5		Campo		Concentración Letal 50%	>1.001 mg/l
Componente de fragancia	Secreto comercial		Insuficiente para su clasificación			
Acido málico	6915-15-7		Laboratorio		Concentración de no efecto observado	>1 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	20 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	44 mg/l

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

Fragancia añadida	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2,5 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	3,24 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	17,8 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pez cebra	Experimental	35 días	Concentración de no efecto observado	0,91 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,59 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0,035 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,089 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,092 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,86 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Fathead Minnow	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	0,0322 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,009 mg/l



**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>
Fragancia añadida	Mezcla	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.3 horas (t 1/2)	Otros métodos
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Experimental Biodegradación	10 días	Demanda biológica de oxígeno	97 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Acido málico	6915-15-7	Laboratorio Biodegradación	15 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	Otros métodos
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	81 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Acido metoxiacético	625-45-6	Estimado Biodegradación	28 días	% CO2 Producido	82 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Componente de fragancia	Secreto comercial	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	17 días (t 1/2)	Otros métodos
Fragancia añadida	Mezcla	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Componente de fragancia	Secreto comercial	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 días (t 1/2)	Otros métodos
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Biodegradación	7 días	Demanda biológica de oxígeno	89.6 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % En peso	Otros métodos
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL	68424-85-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

BENCIL AMONIO						
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % En peso	Otros métodos
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Fragancia añadida	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	75 % En peso	Otros métodos
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Fragancia añadida	Mezcla	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	2136	Otros métodos
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Estimado Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	3.16	Est: Factor de Bioconcentración
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Experimental BCF - Perca o pez sol	60 días	Factor de bioacumulación	33	Bioconcentración: flujo continuo

**3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

Acido málico	6915-15-7	Laboratorio Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.26	Otros métodos
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.5	Est: Factor de Bioconcentración
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Ponderación de las pruebas Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
Acido metoxiacético	625-45-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.68	Est: coeficiente de partición octanol-agua
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.11	Otros métodos
Componente de fragancia	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	16	Est: Factor de Bioconcentración
Componente de fragancia	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	705	Est: Factor de Bioconcentración
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental BCF - Perca o pez sol	28 días	Factor de bioacumulación	1584	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Fragancia añadida	Mezcla	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.3	Otros métodos
Componente de fragancia	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.8	Otros métodos
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.31	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

Material	Nº CAS	Potencial Agotador de Ozono.	Potencial para el Calentamiento Global
alcohol etílico	64-17-5	0	

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas

## **3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)**

como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

## **SECCIÓN 14: Información de Transporte**

### **Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN3265

**Nombre Apropriado del Embarque:**LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**8

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**II

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

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

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN3265

**Nombre Apropriado del Embarque:**LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**8

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**II

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

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

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Regulaciones aplicables**

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

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

#### **Estatus de Inventario Global**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia

## 3M™ Limpiador Desinfectante de Baños Concentrado (Producto No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 3    **Inflamabilidad** 0    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Ácido/Base** Ácido    **Corrosivo;** Si

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

#### Clasificación de riesgos HMIS

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

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Americans Coating Association (ACA)

La infomación contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co**