



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.

Número de Documento:	29-5532-6	Número de versión:	3.01
Fecha de publicación	12/06/2017	Sustituye a:	25/02/2016

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 para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

Números de Identificación de Productos

61-0000-6338-0 61-0000-6378-6 61-0000-6409-9 70-0715-9185-6 70-0715-9191-4
70-0716-5879-6

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Desinfectante

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 4.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1
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.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Causa severa quemadura en piel y daños a ojos

H400 Muy toxico para la vida acuática
H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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

P310 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

P301 + P312 En caso de ingestión: llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien

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	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	60 - 90
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	4.339
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	3.255
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	1 - 5

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	1.628
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	1.628
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	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.

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

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST´n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
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 diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST´n FILL" (tm). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

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

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

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

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

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

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

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

Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

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

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

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

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido verde con fragancia fresca
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	6,2 - 7,6
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	Aproximadamente > 100 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,001 - 1,009 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	14 - 19 seg [Detalles:S-90 Zahn #2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	1 - 3 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	60 - 90 % En peso

COV menor que H2O y disolventes exentos

145 - 155 g/l [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]

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

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.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)**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 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 ATE300 - 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
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
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
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1.658 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Dérmico	Conejo	LD50 259 mg/kg
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 84 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-15	Dérmico	Rata	LD50 5.000 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-15	Ingestión:	Rata	LD50 1.200 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
Alcoholes etoxilados C12-15	No disponible	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

Nombre	Ruta	Valor
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

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	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
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

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL 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	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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

Peligro por aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

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

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,037 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	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,064 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	7173-51-5	Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	0,039 mg/l

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

AMONIO						
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
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	41 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	57 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,302 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,48 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,85 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1.000 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%	9.300 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	Otro pez	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,01 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
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,018 mg/l
AGUA DESIONIZAD	7732-18-5		Campo		Concentración Letal 50%	>1.001 mg/l

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

A						
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
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Pez cebra	Estimado	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	5,5 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,083 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,32 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,5 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	9,6 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
AGUA DESIONIZAD A	7732-18-5		Campo		Concentración de no efecto observado	>1.001 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	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
AGUA DESIONIZAD	7732-18-5	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

A		insuficientes para la clasificación				
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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)
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % 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
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Estimado 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
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulaci n	123	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		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	

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

Número UN:No Asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de EmpaqueNo Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No Asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de EmpaqueNo Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones aplicables

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

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

Estatus de Inventario Global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para 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 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". Los componentes de 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:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

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

Clasificación de riesgos HMIS

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

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones están basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están 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 American Coating Association (ACA)

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños No-Acido Concentrado (Producto No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

La información 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 están disponibles en 3M.com.co