



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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: 22-4730-2
Fecha de publicación 20/07/2018

Número de versión: 2.02
Sustituye a: 21/04/2016

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Números de identificación del producto

61-0000-6360-4 61-0000-6395-0 61-0000-6424-8 70-0713-1361-6 70-0713-1362-4
70-0716-5993-5 70-0716-8326-5 70-0716-8327-3

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Limpiador ácido suave elimina los residuos de jabón y sarro de las superficies del baño, incluyendo plástico, porcelana, cerámica, fibra de vidrio, pisos y accesorios. No utilizar sobre superficies de mármol. Este producto cumple con Green Seal™ Norma GS -37 en función del rendimiento efectivo, el volumen de concentrado, empaque minimizado/reciclado, y los límites de protección en: COV y humano y toxicidad ambiental. Toxicidad aguda y daños en la piel/ojos cumplen los requisitos a la dilución utilizada, como se especifica para los sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpiador de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Costa del Este, Torre V, Business Park, Piso 10 | Aptdo 0816-00705 | Panamá

Teléfono: (507) 302-8100
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

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 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2
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 Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para metales
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H335	Puede causar irritación respiratoria
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P234A	Consérvese únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P280A	Llevar gafas/máscara de protección.
P264	Llavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
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	En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito
P301 + P330 + P331	Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar
P312	

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

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. Puede causar quemaduras en el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	10 - 30
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	10 - 30
Ácido glicólico	79-14-1	10 - 30
Acido málico	6915-15-7	10 - 30
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	1 - 5
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	1 - 5
Fragancia añadida	Mezcla	0.1 - 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. Conseguir atención médica inmediata

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. No combustible. Escoger un material adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

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 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. 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. 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. 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.

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. Mantener alejado de metales reactivos(el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar unicamente 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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada. 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. No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm).

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.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

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 se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación 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: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Cloruro de polivinilo

Polímero laminado

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

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

Delantal-PVC

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 se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación 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	Color Verde con fragancia floral
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	Aproximadamente 0.9 - 1.5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	> 35 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	103,421.4 Pa - 275,790.3 Pa [@ 55 °C]
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	Aproximadamente 1.12 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	Aproximadamente 100 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	< 0 [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=0 g/l [Método 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.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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. Corrosión del Tracto Respiratorio: como signos/síntomas se pueden incluir la descarga nasal, olfato agudo y dolor de garganta, dolor de pecho, sangre, asma, aumentando la falta de respiración.

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:

Puede ser 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.

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	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 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

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Ingestión:	Rata	LD50 1,378 mg/kg
Fragancia añadida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragancia añadida	Ingestión:	Rata	LD50 4,498 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Acido málico	Conejo	Irritante suave
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	Juicio profesional	Irritante suave
ALCOHOL ETOXILADO	Conejo	Irritante

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 ETOXILADO	Juicio profesional	Corrosivo

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 ETOXILADO	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
Ácido glicólico	In Vitro	No mutagénico
Ácido glicólico	In vivo	No mutagénico
Acido málico	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOL ETOXILADO	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

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

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 el desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	durante la gestación

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Acido málico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10000 ppm in the diet	2 generación
Acido málico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Acido málico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	104 semanas
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

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 ETOXILADO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	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, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	248 días
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 ETOXILADO	Dérmico	riñones y/o vesícula sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas

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

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

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: Agudo categoría 2: 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
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	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	17.8 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7.59 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	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2.5 mg/l
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Pez cebra	Experimental	35 días	Concentración de no efecto observado	0.91 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Algas verdes	Experimental	72 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	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	44 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	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4.38 mg/l
Acido málico	6915-15-7	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	240 mg/l
Acido málico	6915-15-7		Laboratorio		Concentración de no efecto	>1 mg/l

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

					observado	
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.29 mg/l
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	Concentración de no efecto observado	0.08 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8.5 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	45 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.686 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8.6 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	22 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.3 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	11 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Acido málico	6915-15-7	Laboratorio Biodegradación	15 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	Otros métodos
Aminas, alquildimetil de coco, N-óxidos	61788-90-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % En peso	Otros métodos

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Fragancia añadida	Mezcla	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 días (t 1/2)	Otros métodos
Fragancia añadida	Mezcla	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	75 % En peso	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1-octil-2-pirrolidona	2687-94-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.5	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.11	Otros métodos
Acido málico	6915-15-7	Laboratorio Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.26	Otros métodos
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
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Est: Factor de Bioconcentración
Fragancia añadida	Mezcla	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	15	Est: Factor de Bioconcentración

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

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 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 UNNo 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 UNNo 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 Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UNNo aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminatne marinoNo 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.

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baño (Producto No. 44, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

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 conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. 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 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: 3 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno
Acido/ Base: Acido **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.

HMS Clasificación de peligros

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 0 **Peligros Físicos:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

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 Panama SDSs están disponibles en www.3m.com.pa