



## Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar correctamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener un beneficio al respecto.

<b>Grupo de documento</b>	22-4730-2	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de Publicación:</b>	20/07/2018	<b>Fecha de Supercedes:</b>	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

### SECCION 1: Identificación

#### 1.1 Identificador de producto

3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Concentrado para Baños (Producto No. 44, 3M™ Sistemas de Manejo de Productos 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. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

El limpiador ácido suave elimina la espuma del jabón y las incrustaciones de las superficies del baño, incluyendo plástico, porcelana, cerámica, fibra de vidrio, pisos y accesorios. No lo use en superficies, Este producto cumple con Green Seal™ Standard GS-37 en función del rendimiento efectivo, el volumen concentrado, el embalaje minimizado / reciclado y los límites de protección en: VOCs y toxicidad humana y ambiental. La toxicidad aguda y el daño cutáneo / ocular cumplieron los requisitos de la dilución utilizada, tal como se especifica para los sistemas de dilución cerrada. GreenSeal.org., Limpiador de superficies duras

#### 1.3. Detalles del Proveedor

<b>Dirección</b>	3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
<b>Teléfono</b>	809 530 6560
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Sitio web</b>	<a href="https://www.3m.com.do">https://www.3m.com.do</a>

#### 1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

### Sección 2: Identificación de peligro

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosivo al metal: Categoría 1.  
Toxicidad Aguda (oral): Categoría 5  
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
Daño ocular grave / Irritación: Categoría 1.  
Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 1.

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

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: categoría 2.

### Elemento de etiqueta

#### Palabra Clave

Peligro

#### Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación /Medio ambiente

#### Pictograma



#### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H303	Puede ser dañino si se ingiere.
H333	Puede ser dañino si se inhala.
H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P234A	Conservar solo en el embalaje original.
P260	No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P261	Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280D	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos / la cara.
P280A	Use protección para los ojos / la cara.
P264	Lávese bien después de la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

##### Respuesta:

P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vomito.
P312	Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

##### Almacenamiento:

P405	Tienda cerrada.
------	-----------------

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

**Disposición:**

P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

**Otros peligros**

Puede causar quemaduras gastrointestinales químicas. Puede causar quemaduras químicas en el tracto respiratorio.

**Sección 3: Composición/información sobre ingredientes**

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	10 - 30
agua	7732-18-5	10 - 30
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	10 - 30
ÁCIDO MÁLICO	6915-15-7	10 - 30
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	1 - 5
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	1 - 5
Fragancia añadida	mezcla	0.1 - 1.5

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de primeros auxilios**

**Inhalación**

Retire a la persona al aire libre. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la piel**

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediata. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Contacto con el ojo**

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Inmediatamente obtenga atención médica.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ver la Sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

**4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No aplica

**Sección 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción adecuados**

El material no se quemará. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante. Incombustible. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

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

**Descomposición peligrosa o subproductos**

**Sustancia**

Monóxido de Carbono  
Dioxido de Carbono  
Óxidos de Nitrogeno

**Condición**

Durante combustión  
Durante combustión  
Durante combustión

**5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

**Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar área. Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. Consulte otras secciones de este FDS para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

**6.2. precauciones ambientales**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames más grandes, cubra los desagües y construya diques para evitar la entrada a sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua.

**6.3 Métodos y material para contención y limpieza**

Contener derrame Trabajando desde los bordes del derrame hacia adentro, cubra con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle con suficiente absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, agregar un material absorbente no elimina un peligro físico, de salud o ambiental. Recoge la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Coloque en un contenedor de metal aprobado para su uso en el transporte por las autoridades correspondientes. El contenedor debe estar forrado con plástico de polietileno o contener un forro de tambor de plástico hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Cubra, pero no selle por 48 horas. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

**Precauciones para manejo cuidadoso**

Sólo para uso profesional o industrial. Este producto no está destinado a ser utilizado sin una dilución previa como se especifica en la etiqueta del producto. No se requieren zapatos de puesta a tierra o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD) con un sistema de dispensación de químicos. Mantener fuera del alcance de los niños. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba o fume cuando usa este producto. Lávese bien después de la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener alejado de metales reactivos (por ejemplo, aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas de hidrógeno que podría crear un riesgo de explosión.

**7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener solo en el envase original. Almacenar en un contenedor resistente a la corrosión con un forro interior resistente. Almacenar lejos de bases fuertes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

**8.1. Parámetros de Control**

**Limites de exposicion ocupasional**

No existen valores límite de exposición ocupacional para ninguno de los componentes enumerados en la Sección 3 de esta FDS

## **8.2 Controles de Exposición**

### **8.2.1. Controles de ingeniería**

Use en un área bien ventilada. Use ventilación de dilución general y / o ventilación de escape local para controlar las exposiciones en el aire a los Límites de exposición por debajo de los límites de exposición relevantes y / o controlar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles. Si la ventilación no es adecuada use equipo de protección respiratoria. **NOTA:** Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según las indicaciones, no se requiere ventilación especial.

### **8.2.2 Equipo de protección personal**

#### **Ojo/cara protección**

**NOTA:** Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según lo indicado, no se espera que ocurra contacto visual con el concentrado. Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental, use protección ocular / facial.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Seleccione y use protección para los ojos / la cara para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de la exposición. Se recomiendan las siguientes protecciones oculares / faciales:

Escudo de cara completa

Gafas/Lentes con ventilación indirecta

#### **Protección de la piel / mano**

**NOTE:** When used with a chemical dispensing system as directed, skin contact with the concentrate is not expected to occur.

**NOTA:** Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según las indicaciones, no se espera que entre en contacto con el concentrado.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Seleccione y use guantes y / o ropas de protección aprobadas según las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en función de los resultados de una evaluación de exposición. La selección debe basarse en los factores de uso, como los niveles de exposición, la concentración de la sustancia o mezcla, la frecuencia y la duración, los desafíos físicos, como las temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante de guantes y / o ropa de protección para la selección de los guantes / ropa protectora apropiados.

**Nota:** Los guantes de nitrilo se pueden usar sobre guantes de laminado de polímero para mejorar la destreza.

Se recomiendan los guantes hechos de los siguientes materiales: Cloruro de Polivinilo

Laminado de Polímero

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Si este producto se usa de una manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverización, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Seleccione y use protección corporal para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de exposición. Se recomiendan los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal - laminado de polímero

Delantal - PVC

#### **Protección respiratoria**

**NOTA:** Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según las indicaciones, no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Una evaluación de la exposición puede ser necesaria para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, use respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respirador para reducir la exposición por inhalación

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

Para preguntas sobre la idoneidad para una aplicación específica, consulte con su fabricante de respiradores.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Apariencia/olor</b>	Color verde con fragancia floral.
<b>Umbral de olor</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>pH</b>	Aproximadamente 0.9 - 1.5
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /</b>	> 35 °C
<b>Rango de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Sin punto de inflamación
<b>Rango de evaporación</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	103,421.4 Pa - 275,790.3 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ]
<b>Densidad de vapor</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>densidad relativa</b>	Aproximadamente 1.12 [ <i>Ref Std: Agua=1</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completar
<b>Solubilidad- no agua</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	Aproximadamente 100 mPa-s
<b>Componentes orgánicos volátiles</b>	< 0 [ <i>Método de prueba calculado por CARB título 2</i> ]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>Datos no disponibles</i>
<b>VOC bajo en agua y eximido de solventes</b>	<=0 g/l [ <i>Método de prueba calculado por CARB título 2</i> ]

## **sección 10: estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - vea los encabezados restantes en esta sección.

### **10.2. Estabilidad Química**

Estable

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

### **10.4. Condiciones para evitar**

Ninguno conocido.

### **10.5. Materiales Incompatibles**

Bases fuertes

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condición**

Consulte la sección 5.2 para 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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Además, los datos toxicológicos sobre los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y / o los signos y síntomas de la exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para el etiquetado, un ingrediente puede no estar disponible para la exposición, o los datos pueden no ser relevante para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de exposición

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

#### Inhalación

Puede ser dañino si se inhala. Corrosión del tracto respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir secreción nasal, dolor severo de nariz y garganta, opresión y dolor en el pecho, tos con sangre, respiración sibilante y dificultad para respirar, que posiblemente progrese a insuficiencia respiratoria.

#### Contacto con la piel

Corrosivo (Quemaduras de la piel): los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción del tejido.

#### Contacto con el ojo

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los signos / síntomas pueden incluir apariencia nublada de la córnea, quemaduras químicas, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente alterada o pérdida completa de la visión.

#### Ingestión

Puede ser dañino si se ingiere. Corrosión gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor severo en la boca, garganta y abdomen; náusea; vómitos; y diarrea; la sangre en las heces y / o el vómito también se puede ver.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Inhalación-polvo / niebla(4 h)		Datos no disponibles; ATE calculado5 - 12.5 mg/l
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado2,000 - 5,000 mg/kg
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	Ingestión	Rata	LD50 2,050 mg/kg
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 2.5 mg/l
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	Rata	LD50 2,040 mg/kg
ÁCIDO MÁLICO	Ingestión	Rata	LD50 > 3,200 mg/kg
ÁCIDO MÁLICO	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 20,000 mg/kg
ÁCIDO MÁLICO	Inhalación-	compuest	LC50 > 1.306 mg/l

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

	polvo / niebla (4 Horas)	os similares	
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	Ingestión	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	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= Estimación de toxicidad aguda

**Piel Irritación/corrosión**

Nombre	Especies	Valor
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Conejo	Corrosivo
ÁCIDO MÁLICO	Conejo	Irritante leve
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	Juicio profesional	Irritante leve
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejo	Irritante

**Daño ocular grave / Irritación**

Nombre	Especies	Valor
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Conejo	Corrosivo
ÁCIDO MÁLICO	Conejo	Irritante severo
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	Juicio profesional	Corrosivo
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Juicio profesional	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Conejillo de Indias	No clasificado
ÁCIDO MÁLICO	compuestos similares	No clasificado
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	compuestos similares	No clasificado
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejillo de Indias	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Ruta	Valor
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	In Vitro	No mutagénico
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	In vivo	No mutagénico
ÁCIDO MÁLICO	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	In Vitro	No mutagénico

**Cancerogenicidad**

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

**Toxicidad reproductiva**

**Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	durante la gestación
ÁCIDO MÁLICO	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10000 ppm in the diet	2 generación
ÁCIDO MÁLICO	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 350 mg/kg/day	durante la organogénesis
ÁCIDO MÁLICO	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	104 semanas
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	Not classified for development	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

**Organo blando**

**Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única**

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible

**Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida**

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Inhalación	corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñón y/o vejiga   Sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.4 mg/l	2 semanas
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	riñón y/o vejiga	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	248 días
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	hígado	No clasificado	Otro	LOAEL 97 mg/kg/day	59 días
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	músculos   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	Ingestión	Sistema respiratorio	No clasificado	Perro	NOAEL 500 mg/kg/day	119 días
ÁCIDO MÁLICO	Ingestión	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón y/o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	104 semanas
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	riñón y/o vejiga   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro de aspiración**

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

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS 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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

### 12.1 Toxicidad

**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Chronic 2: tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Alga verde	Experimental	96 Horas	Efecto de concentración 50%	6.2 mg/l
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Trucha arcoiris	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	17.8 mg/l
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	7.59 mg/l
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Alga verde	Experimental	96 Horas	No obs Effect Conc	3.24 mg/l
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	pulga de agua	Experimental	21 días	No obs Effect Conc	2.5 mg/l
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Pez Zebra	Experimental	35 días	No obs Effect Conc	0.91 mg/l
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	44 mg/l
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	Ricefish	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	78 mg/l
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	44 mg/l
ÁCIDO	79-14-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect	20 mg/l

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

HIDROXIACÉTICO					Conc	
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	pulga de agua	Experimental	21 días	No obs Effect Conc	4.38 mg/l
ÁCIDO MÁLICO	6915-15-7	pulga de agua	Laboratorio	48 Horas	Efecto de concentración 50%	240 mg/l
ÁCIDO MÁLICO	6915-15-7		Laboratorio		No obs Effect Conc	>1 mg/l
AMINAS, COCO ALCALIMIM ETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	0.29 mg/l
AMINAS, COCO ALCALIMIM ETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	2.9 mg/l
AMINAS, COCO ALCALIMIM ETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	Pez Zebra	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	1 mg/l
AMINAS, COCO ALCALIMIM ETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	0.08 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	8.5 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	45 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	2.686 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	30 días	No obs Effect Conc	0.73 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	1.2 mg/l
Fragancia añadida	mezcla	Carpa común	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	8.6 mg/l
Fragancia añadida	mezcla	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	22 mg/l
Fragancia añadida	mezcla	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	5.3 mg/l
Fragancia añadida	mezcla	Alga verde	Experimental	72 Horas	Concentración de efecto 10%	11 mg/l

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrico
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	Experimental Biodegradacion	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % peso	OECD 301C - MITI (I)
ÁCIDO MÁLICO	6915-15-7	Laboratorio Biodegradacion	15 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % peso	Otros métodos
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	80 % peso	Otros métodos
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrico
Fragancia añadida	mezcla	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 días (t 1/2)	Otros métodos
Fragancia añadida	mezcla	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	75 % peso	Otros métodos

**12.3. Potencial Bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
1-OCTYL-2-PIRROLIDINONA	2687-94-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.5	Est: factor de bioconcentración
ÁCIDO HIDROXIACÉTICO	79-14-1	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-1.11	Otros métodos
ÁCIDO MÁLICO	6915-15-7	Laboratorio Bioacumulación		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-1.26	Otros métodos
AMINAS, COCO ALCALIMIMETILO, N-OXIDOS	61788-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	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, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

### **12.5 Otros efectos adversos**

No información disponible

El (los) tensioactivo (s) que contiene (n) esta preparación cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes.

## **Sección 13: Consideraciones de disposición**

### **13.1. Métodos de Eliminación**

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

Deseche el producto de desecho en una instalación de desechos industriales permitida. Los bidones / barriles / contenedores vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según las reglamentaciones aplicables) se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán como desechos peligrosos a menos que se establezca lo contrario por las reglamentaciones de residuos aplicables. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y disposición disponibles.

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

### **Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:** Ninguno asignado

**Nombre de envío correcto:** Ninguno asignado

**Nombre Técnico:** Ninguno asignado

**Clase / División de Peligro:** Ninguno asignado

**Riesgo subsidiario:** Ninguno asignado

**Grupo de Embalaje:** Ninguno asignado

**Cantidad Limitada:** Ninguno asignado

**Contaminante Marino:** Ninguno asignado

**Nombre Técnico del Contaminante Marino:** Ninguno asignado

**Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:**

Ninguno asignado

### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:** Ninguno asignado

**Nombre de envío correcto:** Ninguno asignado

**Nombre Técnico:** Ninguno asignado

**Clase / División de Peligro:** Ninguno asignado

**Riesgo subsidiario:** Ninguno asignado

**Grupo de Embalaje:** Ninguno asignado

**Cantidad Limitada:** Ninguno asignado

**Contaminante Marino:** Ninguno asignado

**Nombre Técnico del Contaminante Marino:** Ninguno asignado

**Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:**

Ninguno asignado

### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No aplicable

**Número UN:** No aplicable

**Nombre de envío correcto:** No aplicable

**Nombre Técnico:** No aplicable

**Clase / División de Peligro:** No aplicable

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

**Riesgo subsidiario:**No aplicable  
**Grupo de Embalaje:**No aplicable  
**Cantidad Limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre Técnico del Contaminante Marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

## **Sección 15: Información Regulatoria**

### **15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estado de Inventario Global**

Todos los ingredientes químicos aplicables en este material están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), o son polímeros exentos cuyos monómeros están listados en EINECS. contacto 3M para mas información Los componentes de este material cumplen 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 con las disposiciones del Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Químicos Industriales de Australia (NICNAS). Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de los requisitos de la norma RA 6969 de Filipinas. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requisitos de notificación de sustancias de CEPA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos del inventario IECSC de China. 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: otra información**

#### **Clasificación de Peligro NFPA**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Riesgos Especiales:** no  
**Ácido/ Base** **Ácido** **Corrosivo:** Si

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que se generan en cantidades significativas.

#### **Clasificación de Peligro HMIS**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad:** 0 **Peligro Físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados sobre los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están destinadas para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones de HMIS® IV se deben utilizar con un programa HMIS® IV completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por

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

cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

**Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>**