



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2015, 3M Company.

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

Número de Documento: 06-6875-6
Fecha de publicación 12/01/2015

Número de versión: 5.02
Sustituye a: 22/02/2013

Esta Hoja de Seguridad de Datos ha sido preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos para sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo o la NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de riesgos de químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

Números de Identificación de Productos

61-0000-6339-8	61-0000-6379-4	70-0706-3507-6	70-0706-3508-4	70-0707-1414-5
70-0708-3938-9	70-0708-4016-3	70-0710-0975-0	70-0716-5880-4	XR-0007-2262-3

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Desinfectante, Sanitizante registrado ante EPA para paredes, pisos y otras superficies duras no porosas; seguro para sanitizar superficies en contacto con alimentos.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.
Teléfono: 01800 1203M3M (3636)
E Mail: mxproductehs@mmm.com
Página web: www.3M.com.mx

1.4. Teléfono de emergencia.

(55)5270 2257, 01 800 202 0456

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1C
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

[PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H411	tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire los humos y vapores.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273	Evite su liberación al ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P310	Inmediatamente 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 e información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	> 95
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	2.31
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	1.54
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	0.1 - 1
Metanol	67-56-1	< 0.1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona a un área con aire fresco. Si no se siente bien, consiga 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:

Enjuáguese la boca. No induzca al vómit. Busque 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 combate contra incendios

5.1 Medios adecuados de extinción

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 especiales para extinción de fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

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

Evacue la zona. Ventile con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, para derrames grandes o en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se quemen o exploten. Remítase a otras secciones de esta HDS para información relativa a riesgos físicos y de la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones ambientales.

Evite su liberación al 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.

Contenga el derrame. Comience desde el borde del derrame hacia dentro, cubra con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle 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 contenedor metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro.

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

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 estática cuando se usa directamente y diluido con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. No respire los humos y vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Durante el uso de este producto, no coma, beba o fume. Lavarse concienzudamente después del manejo. Evite su liberación al ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):1900 mg/m3(1000 ppm)	
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3: Carcinogeno animal confirmado.
Metanol	67-56-1	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):260 mg/m3(200 ppm);STEL(15 minutos):310 mg/m3(250 ppm)	Vía dérmica
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Vía dérmica

ACGIH : Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por fabricantes de productos químicos

Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México : México (LSO) NOM-010-STPS-1999 - Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.

TWA: Valor promedio ponderado

TEI: Límite de exposición a corto plazo.

CEIL: Valor superior

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

8.2.2. Equipos de protección personal (EPP)**Protección para ojos y 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 ojos y cara con base en los resultados de una evaluación de exposición. Se sugiere la siguiente protección ocular y facial:

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

Protección para piel y 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 no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Use guantes y ropa de protección para evitar el contacto con la piel con base en los resultados de una evaluación de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Nota: Puede usar guantes de nitrilo sobre los guantes de laminado de polímero para mejorar la destreza.

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

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.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay 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 no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Puede ser necesaria 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. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido transparente e incoloro con olor leve.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	4.8 - 7.6
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/Intervalo de ebullición	> 100 °C
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 relativa	0.991 - 1.003 [Referencia Estándar: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles

Viscosidad	15.7 - 16.9 seg [Detalles:S-90 Zahn #2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	< 1 % En peso [Método de prueba:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	> 95 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	130 - 140 g/l [Método de prueba: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 existe el riesgo de una polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguna conocida.

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

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material, señales, signos y síntomas de exposición, debido a que un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté 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.

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)**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.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación sobre 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 a continuación, 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 ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Cloruro de didecil dimetil amonio	Ingestión:	Rata	LD50 84 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
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1,000 - 2,000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa
Metanol	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante moderado
Metanol	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

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
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	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
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico

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 es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1.3 mg/l	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No	envenenamiento

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

					disponible	to y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento y/o intoxicación

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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Metanol	Inhalación	hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 6.55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 13.1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional sobre este material y sus componentes contáctenos a la dirección y teléfono indicados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de 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 ambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

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

SGA Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5		Campo		Concentración Letal 50%	>1,001 mg/l

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

AGUA DESIONIZADA	7732-18-5		Campo		Concentración de no efecto observado	>1,001 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.02 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.01 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	0.039 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	34 días	Concentración de no efecto observado	0.032 mg/l
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.018 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
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,000 mg/l
Metanol	67-56-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	22,300 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	22,200 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	16.9 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9.96 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.064 mg/l
C12-18-CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.037 mg/l

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

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
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

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº 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
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
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)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº 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
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.31	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental BCF-Carp	3 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

				n		
C12-18- CLORUROS DE ALQUIL DIMETIL BENCIL AMONIO	68424-85-1	Experimental BCF - Perca o pez sol	60 días	Factor de bioacumulació n	33	Bioconcentración: flujo continuo

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte al fabricante para más detalles.

12.5 Otros efectos adversos

Material	N° CAS	Potencial de Agotamiento de Ozono	Potencial de Calentamiento Global
alcohol etílico	64-17-5	0	
Agua	7732-18-5	0	

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

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre Apropriado del Embarque: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.

Riesgo Secundario: Ninguno asignado.

Grupo de Empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante Marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de productos peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre Apropriado del Embarque: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.

Riesgo Secundario: Ninguno asignado.

Grupo de Empaque: Ninguno asignado.

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante Marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de productos peligrosos:

Ninguno 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.

Estatus de Inventario Global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, póngase en contacto con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. 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".

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional para la Protección contra Fuego (NFPA) están diseñadas para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los riesgos que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo 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 descomposición que se generan en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

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

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Material Peligroso (HMIS® III) están diseñadas para informar a los empleados sobre riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material, bajo condiciones esperadas de uso normal, y no tienen el propósito de uso en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® III deben utilizarse con un programa HMIS® III totalmente implantado. HMIS® es una marca registrada de American Coatings Association (ACA).

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.

Concentrado sanitizante 3M™ (No. de producto 16, Sistemas para manejo de químicos 3M™)

Las Hojas de Datos de Seguridad de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx