



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	18-1456-5	Número de versión:	5.01
Fecha de publicación:	15/08/2018	Fecha de reemplazo:	28/06/2013

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Concentrado limpiador desinfectante cuaternario HB 3M® (No. de producto 25, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Números de identificación del producto

61-0000-6350-5	61-0000-6351-3	61-0000-6386-9	61-0000-6387-7	61-0000-6414-9
70-0711-6225-2	70-0711-6226-0	70-0711-6227-8	70-0711-6228-6	70-0711-6233-6
70-0711-6340-9	70-0711-6455-5	70-0715-9166-6	70-0715-9183-1	70-0715-9184-9
70-0715-9187-2	70-0715-9189-8	70-0716-5819-2		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Desinfectante

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosivo para metal: Categoría 1.

Líquido inflamable: Categoría 3.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Corrosión | Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H226	Líquido y vapor inflamables.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102	Mantenga alejado del alcance de los niños.
------	--

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la
--------------------	---

P305 + P351 + P338

ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P310

Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P370 + P378G

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	13.238
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	13.238
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	5 - 10
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	3 - 7
Alcohol etílico	64-17-5	1 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. Se recomienda usar espuma tipo AR - AFFF. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Absorba el derrame para evitar daños materiales. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial o profesional. No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en

contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Consérvelo en el recipiente original. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con liner interno resistente. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Alcohol etílico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Alcohol etílico	64-17-5	Límites de exposición ocupacional, México	STEL (15 minutos): 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional 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: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/cara. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

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

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Hule de nitrilo

Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

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

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal - Hule butilo

Delantal - Nitrilo

Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

NOTA: No requiere protección respiratoria cuando se usa como se instruye con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

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

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido amarillo, transparente a ligeramente dorado, con fragancia neutra.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	12.1 - 13.3
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	> 56.1 °C
Punto de inflamación	Aproximadamente 56.1 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]

Velocidad de evaporación	Tagliabue]
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
	Sin datos disponibles
Densidad del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.009 - 1.023 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	22.9 - 27.9 seg [Detalles: (Zahn #2)]
Compuestos orgánicos volátiles	3 - 7 % del peso
por ciento volátil	40 - 75 %
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	70 - 120 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin determinar

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de nitrógeno	No especificado

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque

un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Dérmico	No disponible	LD50 > 2,000 mg/kg
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Ingestión:	No disponible	LD50 500 mg/kg
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	Ingestión:	Rata	LD50 1,200 mg/kg
Alcohol etílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Alcohol etílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Alcohol etílico	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	Ingestión:	Rata	LD50 1,658 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Juicio profesional	Corrosivo
Alcohol etílico	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Juicio profesional	Corrosivo
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	No disponible	Corrosivo
Alcohol etílico	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Alcohol etílico	Humano	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Alcohol etílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Alcohol etílico	Ingestión:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol etílico	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Alcohol etílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Alcohol etílico	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
Alcohol etílico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Alcohol etílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol etílico	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Alcohol etílico	Inhalación:	sistema hematopoyético sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Alcohol etílico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días

Peligro de 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 del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Mojarra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	0.515 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.049 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.0058 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Carpa de cabeza grande	Estimado	28 días	No se observan efectos de la concentración	0.0322 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0.009 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL,	68391-01-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.00415 mg/l

ETILBENCIL AMONIO						
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.48 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.85 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.14 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.32 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.5 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.083 mg/l
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,030 mg/l
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	1,033 mg/l
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	29 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	5,012 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Otras algas	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	1,580 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	No se observan efectos de la concentración	9.6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	95.5 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	64-79 % del peso	Otros métodos
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Estimado BCF - Mojarra	60 días	Factor de bioacumulación	33	Otros métodos
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Experimental BCF - Carpa	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8	Estimado BCF - Mojarra	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	Bioconcentración: Flujo continuo

Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.35	Otros métodos
-----------------	---------	--------------------------------------	--	--	-------	---------------

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN 2924

Nombre de envío apropiado: Líquido Inflamable, corrosivo, N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN 2924

Nombre de envío apropiado: Líquido Inflamable, corrosivo, N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: (3)

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y

conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Todos los ingredientes químicos pertinentes en este material están enlistados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) o son polímeros exentos cuyos monómeros están enlistados en el EINECS. Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas 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 están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Ácido/ Base Alcalino **Corrosivo** Sí

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **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 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. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx