



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company.

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

Número de Documento: 18-1456-5
Fecha de publicación: 28/08/2019

Número de versión: 5.02
Sustituye a: 05/08/2016

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador
Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Compañía: 3M

División: División Commercial Solutions

Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA

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. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Desinfectante

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O.
Box 10119-1000
Teléfono: (506) - 2277 1000
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosivo para los metales, categoría 1.

Líquido inflamable, categoría 3.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.

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

Llama /Corrosion /Medioambiente /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para metales
H226	Líquido y vapor inflamable
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

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264	Llavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito
P301 + P330 + P331	En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.
P370 + P378G	

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

2.3. Otros peligros.

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	50 - 70
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	13.238
Alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimetil Bencil Bencil Cloruro de Amonio	68956-79-6	13.238
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	5 - 10
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	3 - 7
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas 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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar los residuos con agua. No sellar en 48 horas. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. 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 elasticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Mantener alejado de metales reactivos(el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión. Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Tierra / enlace y equipos de recepción si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CELL: Umbral 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). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara. Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

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

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

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

NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Caucho de nitrilo

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 el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación 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 - Caucho butilo

Delantal - Nitrilo

Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

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

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

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

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Neutral
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	12.1 - 13.3
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 56.1 °C
Punto de inflamación	Aproximadamente 56.1 °C [Método de ensayo:Copa cerrada (Tagliabue)]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.009 - 1.023 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	22.9 - 27.9 seg [Detalles:(Zahn #2)]
Compuestos Orgánicos Volátiles	3 - 7 % En peso
Porcentaje de volátiles	40 - 75 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	70 - 120 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

No determinado

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de Nitrógeno	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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 on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2,000 - 5,000 mg/kg
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	Dérmico	No disponible	LD50 > 2,000 mg/kg
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	Ingestión:	No disponible	LD50 500 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-15	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-15	Ingestión:	Rata	LD50 1,200 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
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1,658 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	Juicio profesional	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	Juicio profesional	Corrosivo
Alcoholes etoxilados C12-15	No disponible	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ETILICO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

		suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETILICO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	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
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	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 clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	No disponible
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	Irritación Positivo	

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	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

			clasificación			
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	hígado corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/m3	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Ingestión:	corazón tracto gastrointestinal músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	13 semanas

Peligro por aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	-----------------------	---------------------

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Bluegill	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.515 mg/l
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.049 mg/l
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.0058 mg/l
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Fathead Minnow	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	0.0322 mg/l
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.009 mg/l
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.00415 mg/l
Alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimetil Bencil Bencil Cloruro de Amonio	68956-79-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.48 mg/l
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.85 mg/l
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.14 mg/l
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.32 mg/l
Alcoholes etoxilados C12- 15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.5 mg/l

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.083 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,030 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1,033 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	29 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	Concentración Letal 50%	5,012 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1,580 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimetil Bencil Bencil Cloruro de Amonio	68956-79-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64-79 % En peso	Otros métodos
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

				oxígeno		
--	--	--	--	---------	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alquilo (68% C12, 32% C14) Dimetil Etil Bencil Cloruro de Amonio	68391-01-5	Estimado BCF - Perca o pez sol	60 días	Factor de bioacumulación	33	Otros métodos
Alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimetil Bencil Bencil Cloruro de Amonio	68956-79-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Estimado BCF - Perca o pez sol	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	Bioconcentración: flujo continuo
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN2924

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.O.S.

Nombre técnico:No asignado

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN2924

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.O.S.

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:(3)

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario Global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en

3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 25, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario HB Concentrado (Producto No. 25, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos)

"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". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno
Acido/ Base: Alcalino **Corrosivo:** Si

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

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 3 **Inflamabilidad** 2 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos(HMIS® IV) Las calificaciones de riesgo están diseñados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (ACA).

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica FDSs están disponibles en www.3m.com/cr