



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 18-1456-5 **Número de versión:** 7.00
Fecha de publicación: 09/08/2021 **Fecha de reemplazo:** 21/08/2018

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

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)

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.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, 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 de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 3.
 Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Flama | Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H302	Nocivo en caso de deglución.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H411	tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto 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.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P338	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

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)

	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. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

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
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	5 - 10
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	3 - 7
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	13.238
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	13.238

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No aplicable.

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 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 los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

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. 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. 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 una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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 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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos.

Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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 ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
ALCOHOL ETILICO	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-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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. Equipos de protección individual (EPIs)

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/r. 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 rostro completo

Antiparras con 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: 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 -polímero laminado

Protección respiratoria

NOTA: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar protección respiratoria.

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

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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 y partículas

Los respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

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
Color	Incoloro
Olor	Neutral
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	12.1 - 13.3
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 56.1 °C
Punto de inflamación	Aproximadamente 56.1 °C [Método de prueba:Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1.009 - 1.023 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	22.9 Segundo Saybolt Universal - 27.9 Segundo Saybolt Universal [Detalles:(Zahn #2)]
Compuestos orgánicos volátiles	3 - 7 % del peso
Porcentaje volátil	40 - 75 %
VOC menos H2O y solventes exentos	70 - 120 g/l

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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 acerca de 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 en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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:

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.

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2,000 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
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	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

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	Juicio profesional	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Sin irritación significativa
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	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
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	No disponible	Corrosivo

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)

	e	
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Humanos y animales	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 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
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	Vía de administración	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 es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	previo al apareamiento 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 desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación

Órganos específicos

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)

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 ETILICO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	Irritación Positivo	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	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 inmunológico	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:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	Inhalación	hígado corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga 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 riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	13 semanas

Peligro de aspiración

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

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

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Bacteria	Estimado	16.9 horas	EC10	> 10,000 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	1 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.48 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.85 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.14 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.32 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.5 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.083 mg/l
A ETILEN DIAMINA	64-02-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	1,030 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)

TETRA ACETATO TRETASODIO						
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	1,033 mg/l
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	29 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Otros peces	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	7.75 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	0.28 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.049 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.0058 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)

BENZYL AMONIO						
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Carpa de cabeza grande	Estimado	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	0.009 mg/l
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.28 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	0.049 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.0058 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
CLORURO	68391-01-5	Algas verdes	Compuesto	72 horas	EC10	0.009 mg/l

(68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO			análogo			
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	7.75 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64-79 % del peso	Método no estándar
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	71.6 Evolución% CO2 / evolución THCO2	EC C.5 BOD
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Experimental Biodegradación	28 días	Porcentaje degradado	72 %Remoción de DOC	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	---------------	-----------

		prueba		estudio	la prueba	
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Experimental BCF - Carpa	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Método no estándar
A ETILEN DIAMINA TETRA ACETATO TRETASODIO	64-02-8	Estimado BCF - Mojarra	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	OCDE305-Bioconcentración
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	Método no estándar
CLORURO (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) DE ALQUIL, DIMETIL, BENZYL AMONIO	68956-79-6	Estimado BCF - Mojarra	60 días	Factor de bioacumulación	33.3	
CLORURO (68% C12, 32% C14,) DE LQUIL, DIMETIL, ETILBENCIL AMONIO	68391-01-5	Compuesto análogo BCF - Mojarra	60 días	Factor de bioacumulación	33	

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. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar 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 Marítimo (IMDG)

Número UN:UN2924

Nombre de envío apropiado:LIQUIDO 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)

Número UN:UN2924

Nombre de envío apropiado:LIQUIDO 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.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:No relevante

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:No relevante

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

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 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 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