



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento: 17-9553-3
Fecha de publicación: 28/09/2020
Número de versión: 10.01
Sustituye a: 28/01/2020

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

Números de Identificación de Productos

61-0000-6327-3	61-0000-6328-1	61-0000-6368-7	61-0000-6369-5	61-0000-6421-4
70-0711-2639-8	70-0711-2640-6	70-0711-2641-4	70-0711-2642-2	70-0716-5990-1
70-0716-6111-3	UU-0091-3045-9	XN-1015-6370-0	XN-1015-6371-8	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Desinfectante, Registro EPA, limpiador desinfectante cuaternario para uso en hospitales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

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 4.
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos

Llama I Corrosión I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para metales
H226	Líquido y vapor inflamable
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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.
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 fuego: Use un agente extintor adecuado para líquidos inflamables como polvo químico y dióxido de carbono para su extinción.
P370 + P378G	

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación esta basada en la información del test de toxicidad

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	60 - 90
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	5 - 10
SAL DE EDTA TETRASODIO	64-02-8	1 - 5
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	1 - 5
CLORUROS DE BENCIL-C12-16- ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	8.680
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	3.906
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	2.604
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	6.510

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 enuague 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 enuague 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 adecuados

En caso de fuego: Use un agente extintor adecuado para líquidos inflamables como polvo químico y dióxido de carbono para su extinción.

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.

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,

presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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 que los gases o vapores inflamables en el área de un derrame se quemén o exploten. 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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios que sea resistente a los solventes polares. 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. 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. Deshacerse del material recolectado 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.

Sólo para uso industrial o profesional.

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 estaticidad 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. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si hay posibilidad de electricidad estática.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Conservar unicamente 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

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: 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 es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame 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: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polímero para mejorar su protección.

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección.

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección:

Delantal- polímero laminado

Botas - Caucho

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 es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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	Verde opalescente
Olor	Olor Agradable
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	12,2 - 13,2
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	51,7 °C [Método de ensayo:Copa cerrada (Tagliabue)] [Detalles:No mantiene la combustión de acuerdo a ASTM 4206]
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 y/o Densidad de Vapor Relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1,001 - 1,009 g/ml
Densidad relativa	1,001 - 1,009 [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 / Viscosidad Cinemática	17,3 Saybolt Universal Second - 22,5 Saybolt Universal Second
Compuestos Orgánicos Volátiles	3 - 7 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	< 70 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	100 - 140 g/l [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

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. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en 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:

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.

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

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

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

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 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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 366 mg/kg
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 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
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 84 mg/kg
SAL DE EDTA TETRASODIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,5 mg/l
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1.658 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
Cloruro de dioctil dimetil amonio	Dérmico	Conejo	LD50 259 mg/kg
METASILICATO DE DISODIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.640 mg/kg
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	Rata	LD50 500 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa
SAL DE EDTA TETRASODIO	Conejo	Irritación no significativa
METASILICATO DE DISODIO	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Alcoholes etoxilados C12-15	No disponible	Corrosivo
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
SAL DE EDTA TETRASODIO	Conejo	Corrosivo
METASILICATO DE DISODIO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
SAL DE EDTA TETRASODIO	Humanos y animales	No clasificado
METASILICATO DE DISODIO	Ratón	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ETILICO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETILICO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SAL DE EDTA TETRASODIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SAL DE EDTA TETRASODIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
METASILICATO DE DISODIO	In Vitro	No mutagénico
METASILICATO DE DISODIO	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SAL DE EDTA TETRASODIO	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 desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	preparación y durante la gestación
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la gestación
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 200 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
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

		central.				
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	
SAL DE EDTA TETRASODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	Irritación Positivo	
METASILICATO DE DISODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	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
SAL DE EDTA TETRASODIO	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
SAL DE EDTA TETRASODIO	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
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
SAL DE EDTA TETRASODIO	Ingestión:	corazón tracto gastrointestinal músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	13 semanas
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2.400 mg/kg/day	4 semanas
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	sistema endocrino sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.259 mg/kg/day	8 semanas

Peligro por aspiración

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su 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 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 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos con, 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
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
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,083 mg/l
SAL DE EDTA TETRASODIO	64-02-8	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.030 mg/l
SAL DE EDTA TETRASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1.033 mg/l
SAL DE EDTA TETRASODIO	64-02-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	29 mg/l

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

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
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>345,4 mg/l
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	210 mg/l
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	34,5 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,089 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,049 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,092 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,064 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,86 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,0058 mg/l

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0,035 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Fathead Minnow	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	0,0322 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,009 mg/l
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,00415 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,02 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	0,039 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,018 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,35 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,1 mg/l
Cloruro de	5538-94-3	Pez cebra	Estimado	34 días	Concentración	0,032 mg/l

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

dioctil dimetil amonio					de no efecto observado	
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Otro pez	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,01 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,02 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Mysid Shrimp	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,039 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,018 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pez cebra	Estimado	34 días	Concentración de no efecto observado	0,032 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64-79 % En peso	Otros métodos
SAL DE EDTA TETRASODIO	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 oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	86 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE	32426-11-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

AMONIO						
--------	--	--	--	--	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
SAL DE EDTA TETRASODIO	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
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUIL DIMETILAMONIO	68424-85-1	Experimental BCF - Perca o pez sol	60 días	Factor de bioacumulación	33	Bioconcentración: flujo continuo
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese 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**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos 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 Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1903

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

Nombre técnico:(CLORUROS DE BENCILO-C12-16-ALQUILDIMETIL AMONIO, METASILICATO DE SODIO)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1903

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

Nombre técnico:(CLORUROS DE BENCILO-C12-16-ALQUILDIMETIL AMONIO, METASILICATO DE SODIO)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and

3M™ Quat Desinfectante Limpiador Concentrado (Producto No. 5, 3M (TM) Sistemas de Gestión Química)

Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno
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, derramame, 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.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 3 **Inflamabilidad** 2 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Americans Coating Association (ACA)

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

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co