



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo de documento 17-9553-3
Fecha de Publicación: 17/05/2021

Número de versión: 1.03
Fecha de Supercedes: 13/09/2020

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems)

Números de identificación del producto

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. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Desinfectante, Limpiador desinfectante cuaternario registrado por la EPA para uso en hospitales.

1.3. Detalles del Proveedor

Dirección 3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste.
Rep. Dominicana.
Teléfono 809 530 6560
E Mail: No disponible
Sitio web <https://www.3m.com.do>

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosivo al metal: Categoría 1.
Líquido inflamable: Categoría 3.
Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Daño ocular grave / Irritación: Categoría 1.
Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 1B.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Peligro

Símbolos

Llama /Corrosión | Signo de exclamación / Peligro para la salud /Medio ambiente

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H226	Líquido y vapor inflamables.
H302	Nocivo si es tragado.
H313	Puede ser dañino en contacto con la piel.
H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: Sistema Respiratorio I
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No Fumar.
P260	No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P280D	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos / la cara.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P370 + P378G	En caso de incendio: Use un agente de extinción adecuado para líquidos inflamables como químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Disposición:

P501	Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.
------	--

Otros peligros

Puede causar quemaduras gastrointestinales químicas. La totalidad o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
agua	7732-18-5	60 - 90
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	10 - 15
CLORUROS DE BENZIL-C12-16-ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	5 - 10
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	5 - 10
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	2 - 7
DIDECILDIMETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	1 - 5
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	1 - 5
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	1 - 5
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	1 - 5
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	1 - 3

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

Retire a la persona al aire libre. Si no se siente bien, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediata. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con el ojo

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Inmediatamente obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplicable

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Use un agente de extinción adecuado para líquidos inflamables como químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Los contenedores cerrados expuestos al calor del fuego pueden generar presión y explotar

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

El agua no puede extinguir el fuego de manera efectiva; sin embargo, debe usarse para mantener fríos los contenedores y superficies expuestos al fuego y evitar la ruptura explosiva Use indumentaria protectora completa, que incluya casco, aparatos autónomos de respiración con presión positiva o presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, mascarilla facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar área. Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y podría causar gases inflamables o vapores en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de este FDS para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames más grandes, cubra los desagües y construya diques para evitar la entrada a sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Contener derrame Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios que sea resistente a los solventes polares. Trabajando desde los bordes del derrame hacia adentro, cubra con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle con suficiente absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, agregar un material absorbente no elimina un peligro físico, de salud o ambiental. Recoja la mayor cantidad de material derramado posible utilizando herramientas que no produzcan chispas. Coloque en un contenedor de metal aprobado para su uso en el transporte por las autoridades correspondientes. El contenedor debe estar forrado con plástico de polietileno o contener un forro de tambor de plástico hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Cubra, pero no selle por 48 horas. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento**Precauciones para manejo cuidadoso**

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. Este producto no está destinado a ser utilizado sin una dilución previa como se especifica en la etiqueta del producto. No se requieren zapatos de puesta a tierra o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD) con un sistema de dispensación de químicos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba i fume cuando usa este producto. Lávese bien después de la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (p. Ej., Cloro, Ácido Crómico, etc.) Mantener alejado de metales reactivos (por ejemplo, aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas de hidrógeno que podría crear un riesgo de explosión. Use zapatos con baja carga estática o con conexión a tierra. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas aplicables para el proceso que utiliza este producto y seleccione el equipo de ventilación de escape local específico para evitar la acumulación de vapor inflamable. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar lejos del calor. Mantener solo en el envase original. Almacenar en un contenedor resistente a la corrosión con un forro interior resistente. Almacenar lejos de ácidos. Almacene lejos de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**8.1. Parámetros de Control****Límites de exposición ocupacional**

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

Ingrediente	C.A.S No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
-------------	-----------	---------	----------------	-------------------------

ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
-----------------	---------	-------	---------------	--

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Guías recomendadas del Fabricante Químico

TWA: tiempo-peso promedio

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: tope

8.2 Controles de Exposición

8.2.1. Controles de ingeniería

NOTA: Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según las indicaciones, no se requiere ventilación especial. Use ventilación de dilución general y / o ventilación de escape local para controlar las exposiciones en el aire a los límites de exposición por debajo de los límites de exposición relevantes y / o controlar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles. Si la ventilación no es adecuada use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones.

8.2.2 Equipo de protección personal

Ojo/cara protección

NOTA: Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según lo indicado, no se espera que ocurra contacto visual con el concentrado. Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental, use protección ocular / facial. Seleccione y use protección para los ojos / la cara para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de la exposición. Se recomiendan las siguientes protecciones oculares / faciales:

Escudo de cara completa

Gafas/Lentes con ventilación indirecta

Protección de la piel / mano

NOTE: When used with a chemical dispensing system as directed, skin contact with the concentrate is not expected to occur.

NOTA: Cuando se usa con un sistema de dispensación de productos químicos según las indicaciones, no se espera que entre en contacto con el concentrado.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Seleccione y use guantes y / o ropas de protección aprobadas según las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en función de los resultados de una evaluación de exposición. La selección debe basarse en los factores de uso, como los niveles de exposición, la concentración de la sustancia o mezcla, la frecuencia y la duración, los desafíos físicos, como las temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante de guantes y / o ropa de protección para la selección de los guantes / ropa protectora apropiados.

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

Se recomiendan los guantes hechos de los siguientes materiales: Laminado de Polímero

Si este producto se usa de una manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverización, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Seleccione y use protección corporal para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de exposición. Se recomiendan los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal - laminado de polímero

Botas - Caucho

Protección respiratoria

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación de productos químicos como se indica, no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se usa con un sistema de dispensación de químicos o si hay una liberación accidental:

Puede ser necesaria una evaluación de la exposición para decidir si se necesita un respirador. Si se necesita un respirador, utilícelo como parte de un programa completo de protección respiratoria. Basándose en los resultados de la

evaluación de la exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire de media careta o careta completa adecuado para vapores y partículas orgánicos

Para preguntas sobre la idoneidad para una aplicación específica, consulte con su fabricante de respiradores.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Verde opalescente
Olor	Olor agradable
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	12.2 - 13.2
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial / Rango de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamabilidad	51.7 °C [Método de prueba Tagliabue Copa cerrada] [Detalles No mantiene la combustión según ASTM 4206]
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad (LEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Límites de inflamabilidad (UEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad	1.001 - 1.009 g/ml
densidad relativa	1.001 - 1.009 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Completar
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	17.3 Saybolt Universal Second - 22.5 Saybolt Universal Second
Componentes orgánicos volátiles	3 - 7 % peso [Método de prueba calculado por CARB título 2]
Porcentaje de volátiles	< 70 % peso
VOC bajo en agua y eximido de solventes	100 - 140 g/l [Método de prueba calculado por CARB título 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 - vea los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

No determinado

10.5. Materiales Incompatibles

Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de Carbono	No especificado
Dióxido de Carbono	No especificado
Óxidos de Nitrógeno	No especificado

Sección 11: Información toxicológica

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Signos y síntomas de exposición**

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación

Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede causar efectos de salud adicionales (ver a continuación).

Contacto con la piel

Puede ser dañino en contacto con la piel. Corrosivo (Quemaduras de la piel): los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción del tejido.

Contacto con el ojo

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los signos / síntomas pueden incluir apariencia nublada de la córnea, quemaduras químicas, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente alterada o pérdida completa de la visión.

Ingestión

Nocivo si es tragado. Corrosión gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor severo en la boca, garganta y abdomen; náusea; vómitos; y diarrea; la sangre en las heces y / o el vómito también se puede ver.

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición prolongada o repetida puede causar efectos en órganos diana:**

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, opresión en el pecho, sibilancias, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputo, cambios en las pruebas de función pulmonar y / o insuficiencia respiratoria

Información Adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer como cancerígenos para los humanos. También hay datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con la toxicidad del desarrollo y la toxicidad hepática. No se espera que la exposición al etanol durante el uso previsible de este producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Dérmico		Datos no disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado 300 - 2,000 mg/kg
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	Ingestión	Rata	LD50 366 mg/kg
CLORUROS DE BENZIL-C12-16-ALQUIL DIMETIL AMONIO	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
CLORUROS DE BENZIL-C12-16-ALQUIL DIMETIL AMONIO	Ingestión	Rata	LD50 366 mg/kg
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	Ingestión	Rata	LD50 > 5,000 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 ETÍLICO	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalation-Vapor (4 Horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	Rata	LD50 17,800 mg/kg
DIDECILDIMETIL AMONIO CLORURO	Ingestión	Rata	LD50 84 mg/kg
SAL DE TETRASODIO EDTA	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	Rata	LD50 1,658 mg/kg
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	Ingestión	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	Dérmico	Conejo	LD50 259 mg/kg
Metasilicato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Metasilicato de Sodio	Ingestión	Rata	LD50 500 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
Producto global	Datos In Vitro	Corrosivo
ALCOHOL ETÍLICO	Conejo	Sin irritación significativa
SAL DE TETRASODIO EDTA	Conejo	Sin irritación significativa
Metasilicato de Sodio	Conejo	Corrosivo

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Producto global	peligros de salud similares	Corrosivo
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	No disponible	Corrosivo
ALCOHOL ETÍLICO	Conejo	Irritante severo
SAL DE TETRASODIO EDTA	Conejo	Corrosivo
Metasilicato de Sodio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETÍLICO	Humano	No clasificado
SAL DE TETRASODIO EDTA	Humano y animal	No clasificado
Metasilicato de Sodio	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ETÍLICO	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETÍLICO	In vivo	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
SAL DE TETRASODIO EDTA	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
SAL DE TETRASODIO EDTA	In vivo	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
Metasilicato de Sodio	In Vitro	No mutagénico
Metasilicato de Sodio	In vivo	No mutagénico

Cancerogenidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	Múltiples especies de animales	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	Múltiples especies de animales	No cancerígeno

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalación	Not classified for development	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	premature y durante la gestación
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	Not classified for development	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación
Metasilicato de Sodio	Ingestión	Not classified for development	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la gestación

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible

			para la clasificación			
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Humano y animal	NOAEL no disponible	
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Múltiples especies de animales	NOAEL no disponible	
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	riñón y/o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
SAL DE TETRASODIO EDTA	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	peligros de salud similares	Irritación Positivo	
Metasilicato de Sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalación	hígado	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
ALCOHOL ETÍLICO	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	hígado	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
ALCOHOL ETÍLICO	Ingestión	riñón y/o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
SAL DE TETRASODIO EDTA	Inhalación	Sistema respiratorio	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
SAL DE TETRASODIO EDTA	Inhalación	hígado corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal hueso, dientes, uñas y/o cabello sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñón y/o vejiga sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/m3	13 semanas
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
SAL DE TETRASODIO EDTA	Ingestión	corazón tracto gastrointestinal músculos riñón y/o vejiga Sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	13 semanas
Metasilicato de Sodio	Ingestión	riñón y/o vejiga	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas
Metasilicato de Sodio	Ingestión	sistema endocrino sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Metasilicato de Sodio	Ingestión	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas

Peligro de aspiración

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS 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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Chronic 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos de prueba del producto no disponible

MAterial	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	pulga de agua	Compuesto Análogo	48 Horas	EC50	0.018 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Barro activado	Experimental	3 Horas	EC50	11 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Bacteria	Experimental	16 Horas	EC10	0.13 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	pulga de agua	Compuesto Análogo	21 días	NOEC	0.01 mg/l
CLORUROS DE BENZIL-	68424-85-1	Barro activado	Experimental	3 Horas	EC50	7.75 mg/l

C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO						
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Diatomita	Experimental	96 Horas	EC50	0.089 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	EC50	0.049 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Camarones Misid	Experimental	96 Horas	LC50	0.092 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Trucha arcoiris	Experimental	96 Horas	LC50	0.064 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Sheepshead Minnow	Experimental	96 Horas	LC50	0.86 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	pulga de agua	Experimental	48 Horas	EC50	0.0058 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Diatomita	Experimental	96 Horas	NOEC	0.035 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Fathead Minnow	Experimental	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
CLORUROS DE BENZIL- C12-16-	68424-85-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	NOEC	0.009 mg/l

ALQUIL DIMETIL AMONIO						
CLORUROS DE BENZIL- C12-16- ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Bacteria	Estimado	16.9 Horas	EC10	>10,000 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Diatomita	Experimental	72 Horas	EC50	1 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	LC50	0.48 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Alga verde	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	Diatomita	Experimental	72 Horas	NOEC	0.32 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Alga verde	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
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Barro activado	Estimado	3 Horas	EC50	11 mg/l
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Otro pescado	Estimado	96 Horas	LC50	0.01 mg/l
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Alga verde	Estimado	96 Horas	EC50	0.02 mg/l
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Camarones Misid	Estimado	48 Horas	EC50	0.039 mg/l
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	pulga de agua	Estimado	48 Horas	EC50	0.018 mg/l
OCTIL DECIL DIMETIL	32426-11-2	Pez Zebra	Estimado	34 días	NOEC	0.032 mg/l

AMONIO CLORURO						
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Bacteria	Estimado	16 Horas	EC10	0.13 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Barro activado	Experimental	3 Horas	EC50	11 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Otro pescado	Experimental	96 Horas	LC50	0.01 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Alga verde	Experimental	96 Horas	EC50	0.02 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Camarones Misid	Experimental	48 Horas	LC50	0.039 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	EC50	0.018 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.01 mg/l
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Pez Zebra	Experimental	34 días	NOEC	0.032 mg/l
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	Bluegill	Experimental	96 Horas	LC50	1,030 mg/l
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	pulga de agua	Experimental	24 Horas	EC50	1,033 mg/l
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	29 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	LC50	14,200 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	Otro pescado	Experimental	96 Horas	LC50	11,000 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	EC50	275 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	LC50	5,012 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	ErC10	11.5 mg/l
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l

Metasilicato de Sodio	6834-92-0	Alga verde	Estimado	72 Horas	EC50	>345.4 mg/l
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	Pez Zebra	Experimental	96 Horas	LC50	210 mg/l
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	Alga verde	Estimado	72 Horas	EC10	34.5 mg/l
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	Barro activado	Estimado	3 Horas	EC50	11 mg/l
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	Trucha arcoiris	Experimental	96 Horas	LC50	0.35 mg/l
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	pulga de agua	Experimental	48 Horas	EC50	0.1 mg/l
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	Pez Zebra	Estimado	34 días	NOEC	0.032 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto Análogo Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	72 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
CLORUROS DE BENZIL-C12-16-ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	95.5 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	64-79 % peso	Método no estandarizado
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Estimado Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	72 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
DIDECILDIM ETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	72 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Prueba de botella cerrada
ALCOHOL	64-17-5	Experimental	14 días	Demanda	89 %	OECD 301C - MITI (I)

ETÍLICO		Biodegradacion		biológica de oxígeno	BOD/ThBOD	
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dioxido de carbon	86 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2

12.3. Potencial Bioacumulativo

MAterial	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Compuestos de amonio cuaternario, DI-C8-10-ALQUIL DIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Laboratorio BCF - Otro	60 días	Factor de bioacumulación	=95	Método no estandarizado
CLORUROS DE BENZIL-C12-16-ALQUIL DIMETIL AMONIO	68424-85-1	Experimental BCF - Bluegill	60 días	Factor de bioacumulación	33	OECD305 - Bioconcentración
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	Experimental BCF-Carp	72 Horas	Factor de bioacumulación	310	Método no estandarizado
OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO CLORURO	32426-11-2	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIDECILDIMETIL AMONIO CLORURO	7173-51-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
SAL DE TETRASODIO EDTA	64-02-8	Estimado BCF - Bluegill	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	OECD305 - Bioconcentración
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-0.35	Método no estandarizado
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOCTIL DIMETIL AMONIO CLORURO	5538-94-3	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

12.4 Movilidad en suelo

Por favor, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

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

Incinerar en una instalación de incineración de residuos permitida. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida aceptable. Los bidones / barriles / contenedores vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según las reglamentaciones aplicables) se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán como desechos peligrosos a menos que se establezca lo contrario por las reglamentaciones de residuos aplicables. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y disposición disponibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1903

Nombre de envío correcto:DESINFECTANTE, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.

Nombre Técnico:(Cloruros bencil-C12-16 Alquil Dimetil Amonio, Metasilicato de sodio)

Clase / División de Peligro:8

Riesgo subsidiario:Ninguno asignado

Grupo de Embalaje:III

Cantidad Limitada:Si

Contaminante Marino: Si

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1903

Nombre de envío correcto:DESINFECTANTE, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.

Nombre Técnico:(Cloruros bencil-C12-16 Alquil Dimetil Amonio, Metasilicato de sodio)

Clase / División de Peligro:8

Riesgo subsidiario:Ninguno asignado

Grupo de Embalaje:III

Cantidad Limitada:Ninguno asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1903

Nombre de envío correcto:No aplicable

Nombre Técnico:No aplicable

Clase / División de Peligro:8

Riesgo subsidiario:No aplicable

Grupo de Embalaje:III

Cantidad Limitada:No aplicable

Contaminante Marino:8 (Corrosivos)

Nombre Técnico del Contaminante Marino:No aplicable

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección 15: Información Regulatoria

15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estado de Inventario Global

Todos los ingredientes químicos aplicables en este material están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), o son polímeros exentos cuyos monómeros están listados en EINECS. contacto 3M para mas información Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de la Ley de control de sustancias químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones del Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Químicos Industriales de Australia (NICNAS). Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de los requisitos de la norma RA 6969 de Filipinas. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requisitos de notificación de sustancias de CEPA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos del inventario IECSC de China. 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: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Riesgos Especiales:** no
Corrosivo: Si

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que 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 sobre los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están destinadas para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones de HMIS® IV se deben utilizar con un programa HMIS® IV completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por

cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>