



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,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.

**Número de Documento:** 17-9553-3      **Número de versión:** 1.03  
**Fecha de publicación** 17/05/2021      **Sustituye a:** 13/09/2020

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)

#### 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. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Desinfectante, Registrado por la EPA, limpiador desinfectante cuaternario para uso en hospitales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M

**Dirección:** Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador

**Teléfono:** 503 2210 0897  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3M.com/sv

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosivo para los metales, categoría 1.  
Líquido inflamable, categoría 3.  
Toxicidad aguda (oral), categoría 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.

### Palabra de señal

PELIGRO

### Símbolos

Llama /Corrosion / Signo de exclamación / Daños a la Salud /Medioambiente /

### 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 toxico 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 incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.
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. La totalidad o parte de la clasificación se basa en los datos 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
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	10 - 15
Bencil- C12-16- Alquil- Dimetil- Cloruro de Amonio	68424-85-1	5 - 10
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	5 - 10
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	2 - 7
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	1 - 5
Sal de TetraSodio EDTA	64-02-8	1 - 5
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	1 - 5
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	1 - 3

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

##### Inhalación:

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

##### Contacto con la piel:

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

##### Contacto con los ojos:

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

##### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

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

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

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

No aplicable.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción adecuada

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

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

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

### **6.2. Precauciones medioambientales.**

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

### **6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. 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. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja 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. Tierra / enlace y equipos de recepción si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

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

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

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

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

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

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 se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental:

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

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

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

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

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

Delantal- polímero laminado

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 utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental:

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por 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.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Verde opalescente
<b>Olor</b>	Olor agradable
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	12.2 - 13.2
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	51.7 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)] [ <i>Detalles:</i> No mantienen la combustión de acuerdo a la ASTM 4206]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1.001 - 1.009 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.001 - 1.009 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad cinemática</b>	17.3 Saybolt Universal Second - 22.5 Saybolt Universal Second
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	3 - 7 % En peso [ <i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	< 70 % En peso
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	100 - 140 g/l [ <i>Método de ensayo:</i> 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 causar efectos adicionales a la salud (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 en el órgano 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:**

**3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)**

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

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles 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
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	Ingestión:	Rata	LD50 366 mg/kg
Bencil- C12-16- Alquil- Dimetil- Cloruro de Amonio	Dérmico	Conejo	LD50 645 mg/kg
Bencil- C12-16- Alquil- Dimetil- Cloruro de Amonio	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 TetraSodio EDTA	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
Sal de TetraSodio EDTA	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 TetraSodio EDTA	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 TetraSodio EDTA	Conejo	Corrosivo
METASILICATO DE DISODIO	Conejo	Corrosivo



**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
Sal de TetraSodio EDTA	Humanos y animales	No clasificado
METASILICATO DE DISODIO	Ratón	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la 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 TetraSodio EDTA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sal de TetraSodio EDTA	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 TetraSodio EDTA	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Sal de TetraSodio EDTA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
Sal de TetraSodio EDTA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	4 generación
Sal de TetraSodio EDTA	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación
METASILICATO DE DISODIO	Ingestión:	No clasificado para el 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)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

**3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)**

		específico(s)			ensayo	la exposición
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	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:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Sal de TetraSodio EDTA	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 TetraSodio EDTA	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 3 mg/m3	13 semanas
Sal de TetraSodio EDTA	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 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   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/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

#### Peligro acuático agudo:

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos con, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	0.018 mg/l
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	11 mg/l
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	0.13 mg/l
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0.01 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	7.75 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	EC50	0.089 mg/l
Bencil- C12-	68424-85-1	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	0.049 mg/l

**3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)**

16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio						
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0.092 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0.064 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0.86 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.0058 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	NOEC	0.035 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Fathead Minnow	Experimental	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.009 mg/l
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Bacteria	Estimado	16.9 horas	EC10	>10,000 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	1 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0.48 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.85 mg/l

**3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)**

15						
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.14 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.32 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.5 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.083 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	11 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Otro pez	Estimado	96 horas	LC50	0.01 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Green Algae	Estimado	96 horas	EC50	0.02 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Mysid Shrimp	Estimado	48 horas	EC50	0.039 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.018 mg/l
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Pez cebra	Estimado	34 días	NOEC	0.032 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	0.13 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	11 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Otro pez	Experimental	96 horas	LC50	0.01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Green Algae	Experimental	96 horas	EC50	0.02 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Mysid Shrimp	Experimental	48 horas	LC50	0.039 mg/l

**3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 5, 3M(TM) Chemical Management Systems) / 3M™ Limpiador Desinfectante Cuaternario Concentrado ( Producto No. 5, Sistemas para Administración de Químicos 3M™)**

CLORURO DE AMONIO						
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.018 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.01 mg/l
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	7173-51-5	Pez cebra	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 ETILICO	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Otro pez	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
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>345.4 mg/l
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	210 mg/l
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	34.5 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	11 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0.35 mg/l
Cloruro de dioctil dimetil amonio	5538-94-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.1 mg/l
Cloruro de	5538-94-3	Pez cebra	Estimado	34 días	NOEC	0.032 mg/l

dioctil dimetil amonio						
------------------------	--	--	--	--	--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Compuestos Análoga Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Alcoholes etoxilados C12-15	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64-79 % En peso	Método no estandarizado
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % 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
Sal de TetraSodio EDTA	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-Insuficientes			N/A	
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

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
CLORURO DE OCTIL DECIL DIMETIL AMONIO	68424-95-3	Laboratorio BCF - Otro	60 días	Factor de bioacumulación	=95	Método no estandarizado
Bencil- C12-16- Alquil-Dimetil-Cloruro de Amonio	68424-85-1	Experimental BCF - Perca o pez sol	60 días	Factor de bioacumulación	33	OECD305 - Bioconcentración
Alcoholes etoxilados C12-	68131-39-5	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Método no estandarizado

15				n		
DIMETIL DECIL OCTIL CLORURO DE AMONIO	32426-11-2	Estimado BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO	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 - Perca o pez sol	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	OECD305 - Bioconcentración
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Método no estandarizado
METASILICATO DE DISODIO	6834-92-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de dioctil dimetil amonio	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 contacte con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de disposición

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

Incinerar en una incineradora autorizada. 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 Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1903

Nombre Apropriado del Embarque:Desinfectante, Líquido, Corrosivo, N. O. S.

Nombre técnico:(Bencil- C12-16- Alquil- Dimetil- Cloruro de Amonio, Metasilicato de disodio)

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:**(Bencil- C12-16- Alquil- Dimetil- Cloruro de Amonio, Metasilicato de disodio)

**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

#### **Transporte Terrestre**

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**UN1903

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**8

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque:**III

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**8 (Corrosivo)

**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario Global**

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están

exentos en el inventario China IECSC . Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## **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, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

### **HMIS Clasificación de peligros**

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

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

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

**3M El Salvador SDSs are available at [www.3M.com/sv](http://www.3M.com/sv)**