

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Corrosion I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 Causa severa quemadura en piel y daños a ojos

H400 Muy tóxico para la vida acuática
H411 tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien

P310

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | Nº CAS | % en peso |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|
| AGUA | 7732-18-5 | 95 - 100 (normalmente 95.5415) |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | 1 - 3 (normalmente 1.446) |
| DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO | 7173-51-5 | 1 - 3 (normalmente 2.41) |
| Etanol | 64-17-5 | 0.1 - 1 (normalmente 0.6025) |
| Metanol | 67-56-1 | 0.03 (normalmente 0.0241) |

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. Consegua 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

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. 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). 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente esta 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. |
|--------------------|---------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| Etanol | 64-17-5 | ACGIH | STEL:1000 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Metanol | 67-56-1 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:250 ppm | Peligro de absorción cutánea. |

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 diluído 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.

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 diluído y se obtiene de un

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

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

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:

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 |
| Color | Incoloro |
| Olor | Olor Suave |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| pH | 4,8 - 7,6 |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | No aplicable |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición | > 100 °C |
| Punto de inflamación | No punto de inflamación |
| Rango de evaporación | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | No aplicable |
| Límites de inflamación (UEL) | No aplicable |
| Presión de vapor | 2.333,1 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | 0,991 - 1,003 [Ref Std: AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | Completo |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No aplicable |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

| | |
|---|---|
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 15,7 Saybolt Universal Second - 16,9 Saybolt Universal Second [Detalles: S-90 Zahn #2] |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | < 1 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2] |
| Porcentaje de volátiles | > 95 % En peso |
| COV menor que H2O y disolventes exentos | 130 - 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 se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|--------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)**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:

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

Información adicional:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-----------------------------------|----------------------------|----------|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg |
| DIDECIL DIMETIL CLORURO DE AMONIO | Ingestión: | Rata | LD50 84 mg/kg |
| Cloruro de benzalconio | Dérmico | Conejo | LD50 645 mg/kg |
| Cloruro de benzalconio | Ingestión: | Rata | LD50 366 mg/kg |
| Etanol | Dérmico | Conejo | LD50 > 15.800 mg/kg |
| Etanol | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 124,7 mg/l |
| Etanol | Ingestión: | Rata | LD50 17.800 mg/kg |
| Metanol | Dérmico | | LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg |
| Metanol | Inhalación-Vapor | | LC50 se estima que 10 - 20 mg/l |
| Metanol | Ingestión: | | LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------|----------|-----------------------------|
| Etanol | Conejo | Irritación no significativa |
| Metanol | Conejo | Irritante suave |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---------|----------|--------------------|
| Etanol | Conejo | Irritante severo |
| Metanol | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---------|----------|----------------|
| Etanol | Humano | No clasificado |
| Metanol | Cobaya | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

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 |
|---------|----------|--|
| Etanol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etanol | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metanol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metanol | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---------|------------|--------------------------|--|
| Etanol | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metanol | Inhalación | 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 |
|---------|------------|---|----------|-----------------------|--|
| Etanol | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| Etanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.200 mg/kg/day | preapareamiento y durante la gestación |
| Metanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg/day | 21 días |
| Metanol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Ratón | LOAEL 4.000 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Metanol | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1,3 mg/l | durante la organogénesis |

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 |
|---------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Etanol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | LOAEL 2,6 mg/l | 30 minutos |
| Etanol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9,4 mg/l | No disponible |
| Etanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Etanol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Perro | NOAEL 3.000 mg/kg | |
| Metanol | Inhalación | ceguera | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metanol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | No disponible |

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

| | | | | | | |
|---------|------------|---|--|--------|---------------------|-------------------------------|
| Metanol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 6 horas |
| Metanol | Ingestión: | ceguera | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Metanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------|------------|---|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Etanol | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |
| Etanol | Inhalación | sistema hematopoyético sistema inmune | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| Etanol | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 meses |
| Etanol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Perro | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 días |
| Metanol | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6,55 mg/l | 4 semanas |
| Metanol | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 13,1 mg/l | 6 semanas |
| Metanol | Ingestión: | hígado sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 90 días |

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

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

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Diatomeas | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 0,089 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 0,049 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 0,092 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 0,064 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Pez cypronodum variegatus | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 0,86 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 0,0058 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Diatomeas | Experimental | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 0,035 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Fathead Minnow | Experimental | 28 días | Concentración de no efecto observado | 0,0322 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 68424-85-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 0,009 mg/l |
| Cloruro de benzalconio | 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 |
| Etanol | 64-17-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 42 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Concentración | 5.012 mg/l |

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

| | | | | | | |
|---------|---------|---------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | | | Letal 50% | |
| Etanol | 64-17-5 | Otra alga | Experimental | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 1.580 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 10 días | Concentración de no efecto observado | 9,6 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 16,9 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Bluegill | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 15.400 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Green Algae | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 22.000 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | Efecto de la concentración 50% | 20.803 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 9,96 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 122 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Cloruro de benzalconio | 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 |
| Etanol | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 92 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Cloruro de benzalconio | 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 Fl-thru fis |

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

| | | | | | | |
|---------|---------|-------------------------------|--|--|-------|---------------|
| Etanol | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.35 | Otros métodos |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.77 | Otros métodos |

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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:(CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO, CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUILIMETILAMONIO)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1903

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

Nombre técnico:(CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO, CLORUROS DE BENCIL-C12-16-ALQUILIMETILAMONIO)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

3M™ Sanitizador Concentrado (Producto No. 16, 3M™ Chemical Management Systems)

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 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:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

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:** 0 **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 están basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están 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 American Coating Association (ACA)

La información 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