



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 06-6875-6 | Número de versión: | 5.03 |
| Fecha de publicación: | 05/08/2016 | Fecha de reemplazo: | 12/01/2015 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, o con NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-0000-6339-8 | 61-0000-6379-4 | 70-0706-3507-6 | 70-0706-3508-4 | 70-0707-1414-5 |
| 70-0708-3938-9 | 70-0708-4016-3 | 70-0710-0975-0 | 70-0716-5880-4 | XR-0007-2262-3 |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Desinfectante, Sanitizante registrado ante EPA para paredes, pisos y otras superficies duras no porosas; seguro para sanitizar superficies en contacto con alimentos.

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.
Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

(55)527022-57, 01 800 202 04 56

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Iritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Corrosión | Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|-----------------------------------------------------|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H314 | Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular. |
| H400 | Muy tóxico para la vida acuática. |
| H411 | Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280D | Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P310 | Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |

Desecho:

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Agua | 7732-18-5 | > 95 |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | 2.31 |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | 1.54 |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | 0.1 - 1 |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | < 0.1 |

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial o profesional. No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1900 mg/m ³ (1000 ppm) | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm | PIEL |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 260 mg/m ³ (200 ppm); STEL (15 minutos): 310 mg/m ³ (250 ppm) | PIEL |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/cara. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

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

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

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

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

NOTA: No requiere protección respiratoria cuando se usa como se instruye con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

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

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspecto/Olor | Líquido transparente e incoloro con olor leve. |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 4.8 - 7.6 |
| Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición | > 100 °C |
| Punto de destello | Sin punto de destello |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No relevante |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad del vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Densidad relativa | 0.991 - 1.003 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1] |
| Solubilidad del agua | Complete |
| Insoluble en agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad | 15.7 - 16.9 seg [<i>Detalles:</i> S-90 Zahn #2] |
| Compuestos orgánicos volátiles | < 1 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| por ciento volátil | > 95 % del peso |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 130 - 140 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Producto en general | Dérmico | | Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | Ingestión: | Rata | LD50 84 mg/kg |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | Dérmico | Conejo | LD50 645 mg/kg |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | Ingestión: | Rata | LD50 366 mg/kg |
| Alcohol etílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| Alcohol etílico | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 124.7 mg/l |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| Alcohol metílico | Dérmico | | LD50 estimado para ser 1,000 - 2,000 mg/kg |
| Alcohol metílico | Inhalación - vapor | | LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l |
| Alcohol metílico | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 50 - 300 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|----------|------------------------------|
| Alcohol etílico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Alcohol metílico | Conejo | Irritante leve |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|----------|--------------------|
| Alcohol etílico | Conejo | Irritante moderado |
| Alcohol metílico | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

| | | |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |
| Alcohol etílico | Humano | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico | Conejillo de indias | Sin sensibilizante |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohol etílico | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol etílico | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohol etílico | Ingestión: | Numerosas especies animales | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico | Inhalación: | Numerosas especies animales | No es carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación: | No es tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Alcohol metílico | Ingestión: | Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1,600 mg/kg/day | 21 días |
| Alcohol metílico | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Ratón | LOAEL 4,000 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Alcohol metílico | Inhalación: | Tóxico para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1.3 mg/l | durante la organogénesis |

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

| | | | | | | |
|------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | LOAEL 2.6 mg/l | 30 minutos |
| Alcohol etílico | Inhalación: | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9.4 mg/l | no disponible |
| Alcohol etílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Numerosas especies animales | NOAEL no disponible | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg | |
| Alcohol metílico | Inhalación: | ceguera | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Alcohol metílico | Inhalación: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | no disponible |
| Alcohol metílico | Inhalación: | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 6 horas |
| Alcohol metílico | Ingestión: | ceguera | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | envenenamiento o abuso |
| Alcohol metílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenenamiento o abuso |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación: | hígado | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |
| Alcohol etílico | Inhalación: | sistema hematopoyético sistema inmunológico | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| Alcohol etílico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días |
| Alcohol metílico | Inhalación: | hígado | Todos los datos son negativos | Rata | NOAEL 6.55 mg/l | 4 semanas |
| Alcohol metílico | Inhalación: | aparato respiratorio | Todos los datos son negativos | Rata | NOAEL 13.1 mg/l | 6 semanas |
| Alcohol metílico | Ingestión: | hígado sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 días |

Peligro de aspiración

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino

ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Cas # | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 0.064 mg/l |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 0.037 mg/l |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 0.00415 mg/l |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 0.04 mg/l |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | Efecto al 50% de concentración | 0.02 mg/l |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Otros peces | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 0.01 mg/l |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Camarón mísido | Experimental | 48 horas | 50% de concentración letal | 0.039 mg/l |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 0.01 mg/l |
| Cloruro de Didecil Dimetil | 7173-51-5 | Danio cebra | Experimental | 34 días | No se observan efectos de la | 0.032 mg/l |

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|--------------|
| Amonio | | | | | concentración | |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 0.018 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 42 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 9,300 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 11 días | No se observan efectos de la concentración | 9.6 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | Efecto al 50% de concentración | 1,000 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 22,300 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 22,200 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | Efecto al 50% de concentración | 16.9 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | No se observan efectos de la concentración | 9.96 mg/l |
| Agua | 7732-18-5 | | Campo | | 50% de concentración letal | > 1,001 mg/l |
| Agua | 7732-18-5 | | Campo | | No se observan efectos de la concentración | > 1,001 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Agua | 7732-18-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Experimental Biodegradación | 10 días | Demanda de oxígeno biológico | 97 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda de oxígeno biológico | 92 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |

Desinfectante concentrado 3M® (N.P. 16, Sistemas de administración de productos químicos 3M®)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda de oxígeno biológico | 89 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de bióxido de carbono | 72 % del peso | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| Agua | 7732-18-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | 68424-85-1 | Experimental BCF - Mojarra | 60 días | Factor de bioacumulación | 33 | Bioconcentración: Flujo continuo |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental BCF - Carpa | 3 días | Factor de bioacumulación | 1 | Otros métodos |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7173-51-5 | Experimental BCF - Carpa | 60 días | Factor de bioacumulación | ≤95 | OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.31 | Otros métodos |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

| Material | CAS No. | Potencial de agotamiento del ozono | Potencial de calentamiento global |
|-----------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------|
| alcohol etílico | 64-17-5 | 0 | |

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:ONU 1903

Nombre de envío apropiado:Desinfectante, líquido, corrosivo, N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:ONU 1903

Nombre de envío apropiado:Desinfectante, líquido, corrosivo, N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Todos los ingredientes químicos pertinentes en este material están enlistados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) o son polímeros exentos cuyos monómeros están enlistados en el EINECS. Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las "Medidas para el Manejo Ambiental de Sustancias Químicas Nuevas" de China. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de

ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

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

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx