

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 toxico para la vida acuática
H411 toxico 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.
P280D 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 mixtura

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. Conseguir atención médica inmediata

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

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 los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

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. Desechar el material recogido lo antes posible.

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 está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	A3: Animal carcin confirmado
Etanol	64-17-5	Peru OELs	TWA(8 horas):1884 mg/m3(1000 ppm)	
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Peligro de absorción cutánea.
Metanol	67-56-1	Peru OELs	TWA(8 horas):262 mg/m3(200 ppm);STEL(15 minutos):328 mg/m3(250 ppm)	PIEL

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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

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

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 química o si se produce 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: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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 química o si se produce 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 se utiliza con un sistema de dosificación química o si se produce 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]

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

Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
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.

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

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
--------	----------	-------

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

Etanol	Humano	No clasificado
Metanol	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

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 el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para el 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	exposición

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

	n				disponible	ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
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 los componentes, no existe data disponible

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

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

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
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

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

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 Letal 50%	5,012 mg/l
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 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % DBO / ThDBO	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	7173-51-5	Experimental	60 días	Factor de	<=95	OECD 305E-Bioaccum

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

DIMETIL CLORURO DE AMONIO		BCF-Carp		bioacumulaci n		Fl-thru fis
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentraci ón		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 Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN1903

Nombre Apropriado del Embarque:DESINFECTANTE, LIQUIDO, 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 Empaque:III

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, LIQUIDO, 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 Empaque:III

Cantidad limitada:No asignado

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

Contaminante Marino: No asignado
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:Si
Contaminante Marino:Clase 8 - Corrosivos
Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

Status 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 conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta 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:** 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 fisico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones 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 utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

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

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe