Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2026, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	29-5532-6	**Número de versión:**	2.08
Fecha de publicación:	05/01/2026	**Fecha de reemplazo:**	15/07/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
Limpiador desinfectante para baños, concentrado, no ácido 3M™ (N.P. 15, Sistema de administración de productos químicos 3M®) / 3M™ Non-Acid Disinfectant Bathroom Cleaner Concentrate (Product No.15, 3M™ Chemical Management Systems)

Números de identificación del producto

61-0000-6338-0	61-0000-6378-6	61-0000-6409-9	70-0715-9185-6	70-0715-9191-4
70-0716-5879-6	70-0716-6113-9	MS-9001-0020-9	UU-0091-3048-3	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Desinfectante

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	División de Marca Comercial y Transporte
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
Importador & Dirección	3M Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05
Teléfono:	(506) - 2277 1000
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia
(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.



Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la 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 componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 90
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	1 - 5
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	1 - 5
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	1 - 5
Etanol	64-17-5	1 - 5
Cuaternio 24	32426-11-2	1 - 5
EDTA tetrasódico	64-02-8	1 - 5
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	0.5 - 2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este 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.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

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 cerrado 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: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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 electroestática (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 incluyendo cualquier incompatibilidad.
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental
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
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se requiere ventilación especial. 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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto ocular con el concentrado. Se recomienda la siguiente protección si el producto no se utiliza con un sistema de dispensación química o si hay una liberación accidental: usar protección ocular/facial. 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 rostro completo
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto con la piel con el concentrado.
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 este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

Protección respiratoria

"NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación de productos químicos de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M, según las instrucciones, no se requiere protección respiratoria.
Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:
Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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
Forma física específica:	Líquido
Color	Verde
Olor	Floral
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	6.2 - 7.6
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	Aproximadamente > 100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.001 - 1.009 g/ml
Densidad relativa	1.001 - 1.009 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No aplicable*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	1 - 3 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	60 - 90 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	145 - 155 g/l [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]

Características de las partículas	*No aplicable*

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
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
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 acerca de 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:
Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
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.

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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 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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >1 - =5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Dérmico	Conejo	LD50 3,413 mg/kg
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.25 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	Rata	LD50 398 mg/kg
Cuaternio 24	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cuaternio 24	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 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
EDTA tetrasódico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
EDTA tetrasódico	Ingestión:	Rata	LD50 1,658 mg/kg
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
Cloruro de didecildimetilamonio	Dérmico	Conejo	LD50 3,328 mg/kg
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Dérmico	Conejo	LD50 170 mg/kg
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	Rata	LD50 264 mg/kg
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejo	Corrosivo
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
EDTA tetrasódico	Conejo	Sin irritación significativa
Cloruro de didecildimetilamonio	Conejo	Corrosivo
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Conejo	Corrosivo
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejo	Corrosivo
Etanol	Conejo	Irritante severo
EDTA tetrasódico	Conejo	Corrosivo
Cloruro de didecildimetilamonio	Conejo	Corrosivo
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Conejo	Corrosivo
Alcoholes C12-15 Etoxilados	compuest	Sin irritación significativa

	os similares	

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejillo de indias	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
EDTA tetrasódico	Humanos y animales	No clasificado
Cloruro de didecildimetilamonio	Conejillo de indias	No clasificado
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	compuestos similares	No clasificado
Alcoholes C12-15 Etoxilados	compuestos similares	No clasificado

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
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	In vivo	No es mutágeno
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
EDTA tetrasódico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
EDTA tetrasódico	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cloruro de didecildimetilamonio	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de didecildimetilamonio	In vivo	No es mutágeno
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	In vitro	No es mutágeno
Alcoholes C12-15 Etoxilados	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de	Valor	Especies	Resultados	Duración de

	administración			**de la prueba**	**la exposición**
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 48 mg/kg/día	2 generación
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 30.5 mg/kg/día	2 generación
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 48 mg/kg/día	2 generación
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/día	previo al apareamiento y durante la gestación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 137 mg/kg/día	2 generación
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 generación
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 12 mg/kg/día	durante la gestación
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	durante la organogénesis
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	**Vía de administración**	**Órganos específicos**	**Valor**	**Especies**	**Resultados de la prueba**	**Duración de la exposición**
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Etanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
EDTA tetrasódico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Cloruro de didecildimetilamonio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	95 días
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	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Inhalación	sistema inmunológico	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/día	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/día	7 días
EDTA tetrasódico	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.003 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	Hueso, dientes, uñas	No clasificado	Rata	NOAEL	13 semanas

		o cabello			0.015 mg/l	
EDTA tetrasódico	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/día	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Cloruro de didecildimetilamonio	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas

Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la 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 ecotoxicológica

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	CEr50	0.089 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.049 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	0.092 mg/l
Cloruro de C12-16	68424-85-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.064 mg/l

alquil dimentilbencil amonio						
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0.86 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.0058 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	NOEC	0.035 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.009 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	7.75 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Mostaza	Experimental	16 días	EC50	277 mg/kg (peso seco)
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	7,070 mg/kg (peso seco)
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	125 mg/kg (peso seco)
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	130 mg/kg (peso seco)
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.062 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.029 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.49 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.013 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Mosquito (Midge)	Experimental	28 días	NOEC	530 mg/kg (peso seco)
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.018 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Pez cebra	Experimental	34 días	NOEC	0.032 mg/l

Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	17.9 mg/l
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Rojo	Experimental	14 días	EC50	106 mg/kg (peso seco)
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	125 mg/kg (peso seco)
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	120 mg/kg (peso seco)
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	11 mg/l
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.35 mg/l
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.1 mg/l
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Pez cebra	Compuesto análogo	34 días	NOEC	0.032 mg/l
Etanol	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Etanol	64-17-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.062 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.029 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.49 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.013 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.021 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	17.9 mg/l
Cuaternio 24	32426-11-2	Rojo	Compuesto análogo	14 días	EC50	106 mg/kg (peso seco)
Cuaternio 24	32426-11-2	Lombriz roja	Compuesto análogo	56 días	NOEC	125 mg/kg (peso seco)
Cuaternio 24	32426-11-2	Microbios de tierra	Compuesto análogo	28 días	EC50	120 mg/kg (peso seco)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	401.7 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	610 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	25 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pez cebra	Compuesto análogo	35 días	NOEC	35.1 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Planta	Compuesto análogo	21 días	NOEC	84 mg/kg (peso seco)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Lombriz roja	Compuesto análogo	14 días	LC50	156.46 mg/kg (peso seco)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Pez	Compuesto análogo	96 horas	LC50	1 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.57 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	LC50	0.1 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.035 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cloruro de C12-16	68424-85-1	Experimental		Vida media	>1 años (t 1/2)	EC C.7 hidrolisis a pH

alquil dimentilbencil amonio		Hidrólisis		hidrolítica (pH 7)		
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	EC C.9 Zhan-Wellens
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	69 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradación	59 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>99.95 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	EC C.7 hidrolisis a pH
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradabilidad inhelerente del suelo	114 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	86 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	EC C.9 Zhan-Wellens
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	>67 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradación	59 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>99.95 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo	114 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
EDTA tetrasódico	64-02-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	<10 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo	315 días	Evolución de dióxido de carbono	70.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	82 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Experimental BCF - Pescado	35 días	Factor de bioacumulación	79	
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.75	
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	180	OCDE305-Bioconcentración
Cloruro de didecildimetilamon	7173-51-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	2.58	OCDE 107- Método del matraz agitado

io				partición octanol/H2O		
Cloruro de Dioctil Dimetil Amonio	5538-94-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OCDE305-Bioconcentración
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OCDE305-Bioconcentración
Cuaternio 24	32426-11-2	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.58	OCDE 107- Método del matraz agitado
EDTA tetrasódico	64-02-8	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-4.3	
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Modelado BCF - Pescado		Factor de bioacumulación	470	Catalogic™
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.79	OECD 123 log Kow (baja agitación)

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho
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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 de transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN:UN1903
Nombre de envío apropiado: Desinfectante, líquido, corrosivo, N.E.P.
Nombre técnico:(Cloruros de bencil-C12-16-alquildimetil amonio, Cloruro de didecildimetilamonio)
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.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1903
Nombre de envío apropiado: Desinfectante, líquido, corrosivo, N.E.P.
Nombre técnico:(Cloruros de bencil-C12-16-alquildimetil amonio, Cloruro de didecildimetilamonio)
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.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN:UN1903
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino:8 Corrosivos
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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 reglamentaria

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

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. 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 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.

Regulación aplicable

No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **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.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr