Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2024, 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:	06-1683-9	**Número de versión:**	17.00
Fecha de publicación:	01/08/2024	**Fecha de reemplazo:**	07/09/2023

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
3M™ Limpiador Desinfectante para Baños Concentrado (Producto N° 4) / 3M™ Bathroom Disinfectant Cleaner Concentrate (Product N°. 4, 3M™ Chemical Management Systems) /

Números de identificación del producto

61-0000-6326-5	61-0000-6367-9	61-0000-6404-0	70-0708-3992-6	70-0710-0961-0
70-0716-5817-6	XN-1015-8042-3			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Desinfectante, Limpiador desinfectante con registro EPA que remueve residuos de jabón y capas de suciedad de superficies de baño. No usar en superficies de mármol.

1.3. Detalles del proveedor
Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia
57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
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:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
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
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	20 - 30
Ácido glicólico	79-14-1	20 - 25
Ácido Málico	6915-15-7	10 - 20
Agua	7732-18-5	10 - 20
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	1 - 5
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	1 - 5
Óxido de cocamina	61788-90-7	< 5
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	< 5
Quaternium-24	32426-11-2	2 - 3
Cloruro de Didecildimetilamonio	7173-51-5	1 - 2
Etanol	64-17-5	< 1.5
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	< 1.0
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	< 1
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	< 1.0
Ácido metoxiacético	625-45-6	< 0.5
Terpenos de naranja	68647-72-3	< 0.5
Terpineol	98-55-5	0.02 - 0.1
Acetato de terpineol	8007-35-0	0.02 - 0.1
Hexametilindanopirano	1222-05-5	<= 0.1
Amyl Cinnamal	122-40-7	<= 0.1
Salicilato de bencilo	118-58-1	<= 0.1
COUMARINA	91-64-5	0.02 - 0.1
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	0.02 - 0.1

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).

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.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

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
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. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, cubra con cuidado el derrame con ceniza de soda (carbonato de sodio) o bicarbonato de sodio: trabaje desde los bordes hacia el centro y evite las salpicaduras. Agregue suficiente agua para facilitar la mezcla y revuelva. Siga mezclando y agregue agua y agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de “derrames ácidos”: siga con exactitud las instrucciones del kit. 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. Absorba el derrame para evitar daños materiales. 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 usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
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 lo manipule hasta que haya leído y comprendido

todas las precauciones de seguridad. 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. Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene alejado de bases fuertes.

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	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
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: 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. Equipos de protección individual (EPIs)

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/r 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: 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: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar 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
Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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 bosque
Olor	Polvo para bebés moderado
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	Aproximadamente 0.9 - 1.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 35 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	103,421.4 Pa - 275,790.3 Pa [@ 55 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	*Sin datos disponibles*
Densidad	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa	1.087 - 1.127 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	1 - 5 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	15 - 30 % del peso

VOC menos H2O y solventes exentos	10 - 25 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
Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

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
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

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:
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:
Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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:
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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

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 >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg
Caprilil pirrolidona	Inhalación - vapor	Juicio profesional	LC50 estimado para ser > 50 mg/l
Caprilil pirrolidona	Dérmico	Rata	LD50 > 4,000 mg/kg
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 2,050 mg/kg
Ácido glicólico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 2.5 mg/l
Ácido glicólico	Ingestión:	Rata	LD50 2,040 mg/kg
Ácido Málico	Ingestión:	Rata	LD50 3,500 mg/kg
Ácido Málico	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 20,000 mg/kg
Ácido Málico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 1.306 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	Dérmico	compuestos similares	LD50 3,342 mg/kg
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	Ingestión:	compuestos similares	LD50 238 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
Óxido de cocamina	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Óxido de cocamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

Quaternium-24	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Quaternium-24	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Ingestión:	compuestos similares	LD50 1,064 mg/kg
Cloruro de Didecildimetilamonio	Dérmico	Conejo	LD50 3,328 mg/kg
Cloruro de Didecildimetilamonio	Ingestión:	Rata	LD50 264 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
Cloruro de Dimetildioctilamonio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 50 mg/kg
Cloruro de Dimetildioctilamonio	Dérmico	Conejo	LD50 170 mg/kg
Óxido de Dimetiltetradecilamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,495 mg/kg
Óxido de Dimetiltetradecilamina	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido metoxiacético	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 12.6 mg/l
Ácido metoxiacético	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Óxido de trialquilamina	Ingestión:		LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg
Terpenos de naranja	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
Terpenos de naranja	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Terpenos de naranja	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Salicilato de bencilo	Dérmico	Conejo	LD50 14,150 mg/kg
Salicilato de bencilo	Ingestión:	Rata	LD50 2,227 mg/kg
COUMARINA	Ingestión:	Rata	LD50 > 300 mg/kg
Componente de fragancia 4	Dérmico	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Rata	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Hexametilindanopirano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexametilindanopirano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.04 mg/l
Hexametilindanopirano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de terpineol	Ingestión:	Rata	LD50 5,075 mg/kg
Terpineol	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Terpineol	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de terpineol	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**
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
Caprilil pirrolidona	Conejo	Corrosivo
Ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Ácido Málico	Conejo	Irritante leve
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	compuestos similares	Corrosivo

Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejo	Corrosivo
Óxido de cocamina	Juicio profesional	Irritante leve
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	compuestos similares	Irritante
Cloruro de Didecildimetilamonio	Conejo	Corrosivo
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
Cloruro de Dimetildioctilamonio	Conejo	Corrosivo
Óxido de Dimetiltetradecilamina	Conejo	Irritante
Ácido metoxiacético	Conejo	Corrosivo
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante
Salicilato de bencilo	Conejo	Mínima irritación
Componente de fragancia 4	Conejo	Irritante
Hexametilindanopirano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Terpineol	Conejo	Irritante
Acetato de terpineol	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Caprilil pirrolidona	Conejo	Corrosivo
Ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Ácido Málico	compuestos similares	Corrosivo
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	compuestos similares	Corrosivo
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejo	Corrosivo
Óxido de cocamina	Juicio profesional	Corrosivo
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	compuestos similares	Corrosivo
Cloruro de Didecildimetilamonio	Conejo	Corrosivo
Etanol	Conejo	Irritante severo
Cloruro de Dimetildioctilamonio	Conejo	Corrosivo
Óxido de Dimetiltetradecilamina	Conejo	Corrosivo
Ácido metoxiacético	peligros similares en la salud	Corrosivo
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante leve
Salicilato de bencilo	Conejo	Irritante moderado
Componente de fragancia 4	Conejo	Irritante severo
Hexametilindanopirano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Terpineol	compuestos similares	Irritante moderado
Acetato de terpineol	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Caprilil pirrolidona	Humanos y animales	No clasificado

Ácido glicólico	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido Málico	compuestos similares	No clasificado
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	compuestos similares	No clasificado
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Conejillo de indias	No clasificado
Óxido de cocamina	compuestos similares	No clasificado
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Conejillo de indias	No clasificado
Cloruro de Didecildimetilamonio	Conejillo de indias	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
Cloruro de Dimetildioctilamonio	compuestos similares	No clasificado
Óxido de Dimetiltetradecilamina	compuestos similares	No clasificado
Terpenos de naranja	Ratón	Sensitizante
Salicilato de bencilo	Ratón	Sensitizante
COUMARINA	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Componente de fragancia 4	Ratón	Sensitizante
Hexametilindanopirano	Conejillo de indias	No clasificado
Terpineol	Ratón	No clasificado
Acetato de terpineol	Ratón	No clasificado

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Hexametilindanopirano	Conejillo de indias	No 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
Caprilil pirrolidona	In vitro	No es mutágeno
Caprilil pirrolidona	In vivo	No es mutágeno
Ácido glicólico	In vitro	No es mutágeno
Ácido glicólico	In vivo	No es mutágeno
Ácido Málico	In vitro	No es mutágeno
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	In vivo	No es mutágeno
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de Didecildimetilamonio	In vitro	No es mutágeno
Cloruro de Didecildimetilamonio	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
Cloruro de Dimetildioctilamonio	In vitro	No es mutágeno

Óxido de Dimetiltetradecilamina	In vitro	No es mutágeno
Ácido metoxiacético	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terpenos de naranja	In vitro	No es mutágeno
Terpenos de naranja	In vivo	No es mutágeno
Salicilato de bencilo	In vitro	No es mutágeno
Componente de fragancia 4	In vitro	No es mutágeno
Hexametilindanopirano	In vitro	No es mutágeno
Hexametilindanopirano	In vivo	No es mutágeno
Terpineol	In vitro	No es mutágeno
Acetato de terpineol	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	1 generación
Ácido glicólico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Ácido Málico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10000 ppm en la dieta	2 generación
Ácido Málico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ácido Málico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	104 semanas
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
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
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

Cloruro de Dimetildioctilamonio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ácido metoxiacético	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL No disponible	2 generación
Ácido metoxiacético	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Ácido metoxiacético	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 2.5 mg/kg/día	durante la organogénesis
Terpenos de naranja	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Terpenos de naranja	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/día	durante la organogénesis
Salicilato de bencilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 166 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Salicilato de bencilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 158 mg/kg/día	28 días
Salicilato de bencilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 72 mg/kg/día	durante la gestación
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	1 generación
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	1 generación
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	1 generación
Hexametilindanopirano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 92 mg/kg/día	2 generación
Hexametilindanopirano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 94 mg/kg/día	2 generación
Hexametilindanopirano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Terpineol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL 250 mg/kg/día	5 semanas
Acetato de terpineol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 85 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acetato de terpineol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acetato de terpineol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 85 mg/kg/día	90 días

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Caprilil pirrolidona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Ácido Málico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la	NOAEL No disponible	

10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS				salud		
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	
Óxido de cocamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	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	
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	
Cloruro de Dimetildioctilamonio	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Óxido de Dimetiltetradecilamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Ácido metoxiacético	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Terpenos de naranja	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Terpenos de naranja	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Salicilato de bencilo	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Componente de fragancia 4	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Hexametilindanopirano	Dérmico	fotoirritación	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Terpineol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Acetato de terpineol	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	Órganos	Valor	Especies	Resultados	Duración de

	administración	específicos			de la prueba	la exposición
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	hígado | sistema hematopoyético | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 492 mg/kg/day	90 días
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema inmunológico | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Ácido glicólico	Inhalación	corazón | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.4 mg/l	2 semanas
Ácido glicólico	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	248 días
Ácido glicólico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido glicólico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Otros	LOAEL 97 mg/kg/day	59 días
Ácido glicólico	Ingestión:	músculos | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido glicólico	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Perro	NOAEL 500 mg/kg/day	119 días
Ácido Málico	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	104 semanas
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	95 días
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL 88 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Didecildimetilamonio	Ingestión:	tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | corazón | piel | sistema endocrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | hígado | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
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 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/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Ácido metoxiacético	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.157 mg/l	28 días
Ácido metoxiacético	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	10 días
Terpenos de naranja	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos de naranja	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos de naranja	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Salicilato de bencilo	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 357 mg/kg/day	90 días
Componente de fragancia 4	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | hígado | riñón o vejiga | piel | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	90 días
Hexametilindanopirano	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga |	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días

		aparato respiratorio | sistema vascular				
Acetato de terpineol	Ingestión:	hígado | sistema inmunológico | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	90 días
Acetato de terpineol	Ingestión:	corazón | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	20 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Terpenos de naranja	Peligro de aspiración

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
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	250 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	6.2 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	17.8 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.59 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	3.24 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2.5 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pez cebra	Experimental	35 días	NOEC	0.91 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	44 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	78 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	44 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	20 mg/l
Ácido glicólico	79-14-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.38 mg/l
Ácido Málico	6915-15-7	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Ácido Málico	6915-15-7	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Ácido Málico	6915-15-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	240 mg/l
Ácido Málico	6915-15-7	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido Málico	6915-15-7	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 300 mg/l
Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil	68424-85-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	CEr50	0.089 mg/l

amonio						
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 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.064 mg/l
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)
Óxido de cocamina	61788-90-7	Bacteria	Experimental	3 horas	EC50	240 mg/l
Óxido de cocamina	61788-90-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.29 mg/l
Óxido de cocamina	61788-90-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.9 mg/l
Óxido de cocamina	61788-90-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	1 mg/l
Óxido de cocamina	61788-90-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.08 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	30 mg/l

ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.2 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	302 días	NOEC	0.42 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0049 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.36 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.062 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.029 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.049 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.013 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.021 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	17.9 mg/l
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Rojo	Compuesto análogo	14 días	EC50	106 mg/kg (peso seco)
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Lombriz roja	Compuesto análogo	56 días	NOEC	125 mg/kg (peso seco)
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Microbios de tierra	Compuesto análogo	28 días	EC50	120 mg/kg (peso seco)
Quaternium-24	32426-11-2	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.062 mg/l
Quaternium-24	32426-11-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.029 mg/l
Quaternium-24	32426-11-2	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.49 mg/l

Quaternium-24	32426-11-2	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.013 mg/l
Quaternium-24	32426-11-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.021 mg/l
Quaternium-24	32426-11-2	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	17.9 mg/l
Quaternium-24	32426-11-2	Rojo	Compuesto análogo	14 días	EC50	106 mg/kg (peso seco)
Quaternium-24	32426-11-2	Lombriz roja	Compuesto análogo	56 días	NOEC	125 mg/kg (peso seco)
Quaternium-24	32426-11-2	Microbios de tierra	Compuesto análogo	28 días	EC50	120 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	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.021 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)
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
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	11 mg/l
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.35 mg/l
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.1 mg/l
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Pez cebra	Compuesto análogo	34 días	NOEC	0.032 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.18 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.6 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2.4 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	302 días	NOEC	0.42 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.7 mg/l

Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.032 mg/l
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Bacteria	Compuesto análogo	18 horas	EC10	24 mg/l
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.65 mg/l
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.6 mg/l
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.032 mg/l
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Bacteria	Experimental	16.25 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Ácido metoxiacético	625-45-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
Ácido metoxiacético	625-45-6	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Ácido metoxiacético	625-45-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	66.2 mg/l
Ácido metoxiacético	625-45-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	68.3 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.702 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.32 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.307 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	0.174 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.08 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 1.5 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.91 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.28 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.21 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.014 mg/l
Salicilato de bencilo	118-58-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.29 mg/l
Salicilato de bencilo	118-58-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.16 mg/l
Salicilato de bencilo	118-58-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	1 mg/l
Salicilato de bencilo	118-58-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.5 mg/l
COUMARINA	91-64-5	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	640 mg/l
COUMARINA	91-64-5	Olomina	Experimental	96 horas	LC50	56 mg/l
COUMARINA	91-64-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	13.5 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	3.8 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.4 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0.7 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.71 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	100 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	copépodo	Experimental	48 horas	LC50	0.47 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	0.4912 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 0.854 mg/l
Hexametilindanopi	1222-05-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.194 mg/l

rano						
Hexametilindanopirano	1222-05-5	copépodo	Experimental	5.5 días	NOEC	0.037 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	36 días	NOEC	0.068 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.201 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Deslizar	Experimental	28 días	NOEC	7.1 mg/kg (peso seco)
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.111 mg/l
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Cebolla	Experimental	14 días	EC50	12.4 mg/kg (peso seco)
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	45 mg/kg (peso seco)
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	1,000 mg/kg (peso seco)
Hexametilindanopirano	1222-05-5	colémbolo	Experimental	28 días	NOEC	45 mg/kg (peso seco)
Terpineol	98-55-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	68 mg/l
Terpineol	98-55-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	73 mg/l
Terpineol	98-55-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	70 mg/l
Terpineol	98-55-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	3.9 mg/l
Acetato de terpineol	8007-35-0	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	6.3 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido Málico	6915-15-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	73 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
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 alquil dimentilbencil amonio	68424-85-1	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	EC C.7 hidrolisis a pH
Óxido de cocamina	61788-90-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.27 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	EC C.9 Zhan-Wellens
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	71 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
COMPUESTOS DE AMONIO	68424-95-3	Compuesto análogo Biodegradación	59 días	Disol. agotamiento del carbono	≥99.95 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado

CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS				orgánico		
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo	114 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Quaternium-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
Quaternium-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
Quaternium-24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradación	59 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>99.95 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
Quaternium-24	32426-11-2	Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo	114 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Cloruro de Didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cloruro de Didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	67-71 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 Biodegradabilidad inhelerente del suelo	114 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	86 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	67.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Compuesto análogo Biodegradación	21 días	Evolución de dióxido de carbono	69.9 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 303A - Aeróbico simulado
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Experimental Biodegradación	11 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Ácido metoxiacético	625-45-6	Compuesto análogo Biodegradación	14 días	Demanda química de oxígeno	98 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Terpenos de naranja	68647-72-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Amyl Cinnamal	122-40-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Salicilato de bencilo	118-58-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	93 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
COUMARINA	91-64-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	65.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Componente de	Secreto Comercial	Experimental	35 días	Demanda biológica	85 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II)

fragancia 4		Biodegradable inherente acuático.		de oxígeno		modificado
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.1 días (t 1/2)	
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo		Vida media (t 1/2)	239 días (t 1/2)	
Terpineol	98-55-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	84.6 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Acetato de terpineol	8007-35-0	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	87.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Acetato de terpineol	8007-35-0	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.07 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.5	
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.15	EC A.8 coeficiente de partición
Ácido glicólico	79-14-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.11	
Ácido Málico	6915-15-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.26	
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	
Óxido de cocamina	61788-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.85	
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OCDE305-Bioconcentración
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, DI-C8-10-ALQUILDIMETIL, CLORUROS	68424-95-3	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.58	OCDE 107- Método del matraz agitado
Quaternium-24	32426-11-2	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OCDE305-Bioconcentración
Quaternium-24	32426-11-2	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	2.58	OCDE 107- Método del matraz agitado

				partición octanol/H2O		
Cloruro de Didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	<=95	OCDE305-Bioconcentración
Cloruro de Didecildimetilamonio	7173-51-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.58	OCDE 107- Método del matraz agitado
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	
Cloruro de Dimetildioctilamonio	5538-94-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	≤95	OCDE305-Bioconcentración
Óxido de Dimetiltetradecilamina	3332-27-2	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.69	
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5800	Catalogic™
Óxido de trialquilamina	7128-91-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<2.7	
Ácido metoxiacético	625-45-6	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-4.22	ACD/Labs ChemSketch™
Terpenos de naranja	68647-72-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	620	Catalogic™
Terpenos de naranja	68647-72-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.3	OECD 117 log Kow método HPLC
Amyl Cinnamal	122-40-7	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	580	Catalogic™
Amyl Cinnamal	122-40-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.498	OECD 117 log Kow método HPLC
Salicilato de bencilo	118-58-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	16	Catalogic™
Salicilato de bencilo	118-58-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.0	OECD 117 log Kow método HPLC
COUMARINA	91-64-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.39	
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.4	OECD 117 log Kow método HPLC
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	1584	OCDE305-Bioconcentración
Hexametilindanopirano	1222-05-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.9	OECD 117 log Kow método HPLC
Terpineol	98-55-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.98	
Acetato de terpineol	8007-35-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	3.96	

				partición octanol/H2O		

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

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

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 por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN 3265
Nombre de envío apropiado: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:II
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:UN 3265
Nombre de envío apropiado: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:8
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:II
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 reglamentaria

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

Regulación aplicable:
Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

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

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 Colombia están disponibles en www.3M.com.co