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:	28-8281-9	**Número de versión:**	1.01
Fecha de publicación:	12/06/2026		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
SELLADOR ADHESIVO HÍBRIDO DE CURADO RÁPIDO 3M(R) 4000 UV, NEGRO 3M(TM) HYBRID ADHESIVE SEALANT FAST CURE 4000 UV, BLACK

Números de identificación del producto

LA-D100-3261-1	41-3701-6777-1	62-5564-5232-4	62-5571-3930-0	62-5571-3935-9
62-5571-8530-3	62-5571-9530-2	HB-0048-5260-2		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Las clasificaciones ambientales y de salud de este material se han obtenido utilizando el método de cálculo, excepto en los casos en que hay datos de pruebas disponibles o la forma física afecta la clasificación. Las clasificaciones basadas en datos de pruebas o forma física se indican a continuación, si corresponde.

CLASIFICACIÓN:
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No relevante.

Símbolos
Medio ambiente |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P391	Recolecte el derrame.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

Declaraciones de Peligro Suplementarias:

EUH208	Contiene Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O'). | Viniltrimetoxisilano. | 1,2-Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-. Puede producir reacción alérgica.

2.3. Otros peligros.
Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	Identificador(es)	% por peso
Carbonato de Calcio	Sal cálcica del ácido carbónico (1:1)	Carbonato de calcio (nanomaterial)	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	30 - 60
Poliéter 1	-	-	Secreto Comercial	10 - 30
Poliéter 2	-	-	Secreto Comercial	10 - 30
Diisodecilftalato	Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, ésteres alquílicos di-C9-11 ramificados, ricos en C10	DI-ISODECIL FTALATO	(CAS-No.) 68515-49-1 (EC-No.) 271-091-4	10 - 20
Mezcla de ácidos grasos	Ácidos grasos, C16-18, sales de sodio; sal	Ácidos grasos, C16-18, sales de sodio; sal sódica	(CAS-No.) 68424-38-4	< 3

	sódica de ácido carboxílico y número de reporte SDA: 19-006-04. Consulte el Procedimiento de Identificación de Sustancias SDA	de ácido carboxílico y número de reporte SDA: 19-006-04. Consulte el Procedimiento de Identificación de Sustancias SDA	(EC-No.) 270-299-2	
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1,2-etanodiamina, N-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	(CAS-No.) 1760-24-3 (EC-No.) 217-164-6	0.1 - 1
Negro de Carbón	Carbon negro	Negro de Carbón	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	0.1 - 1
Amina Impedida	Ácido propanodioico, [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil-, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo) éster	Amina Impedida	(CAS-No.) 63843-89-0 (EC-No.) 264-513-3	< 1
Poliamida	Agente tixotrópico DISPARLON 6500	Agente tixotrópico DISPARLON 6500	(CAS-No.) 61451 (EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 1
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	-	-	(EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 1
Viniltrimetoxisilano	Silano, eteniltrimetoxi-	VINILTRIMETOXISILANO	(CAS-No.) 2768-02-7 (EC-No.) 220-449-8	< 1
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6	0.1 - 0.5

Componente	**Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M**	**Notas**
Carbonato de Calcio	Not Classified	-

Poliéter 1	Not Classified	-
Poliéter 2	Not Classified	-
Diisodecilftalato	Not Classified	-
Mezcla de ácidos grasos	Not Classified	-
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	-
Negro de Carbón	Not Classified	-
Amina Impedida	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10)	-
Poliamida	Aquatic Acute 1, H400 (M = 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10)	-
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Aquatic Acute 1, H400 (M = 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10)	-
Viniltrimetoxisilano	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317	-
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	-

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicada en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados
En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

5.2 Agentes extintores inapropiados
NO USE AGUA

5.3. Peligros específicos derivados 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
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

6.1. Precauciones personales, 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. 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).

6.2. Precauciones medioambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza
Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres
Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de aminas.

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
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 3.1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Carbonato de Calcio	471-34-1	D.S. No. 594	LPP (como polvo total) (8 horas): 7 mg / m3; LPP (fracción respirable) (8 horas): 5 mg/m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	471-34-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	471-34-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m3	
Estaño-comp. orgánicos	54068-28-9	D.S. No. 594	LPP(8 horas):0.09 mg/m3;LPT(15 minutos):0.2 mg/m3	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
Estaño, compuestos orgánicos, como Sn	54068-28-9	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3;STEL(como Sn):0.2 mg/m3	A4: No clasificado. como carcinoma humano, peligro de absorción cutánea

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo Nº 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. nº 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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:
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano
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

Cuando se puede presentar contacto incidental, se pueden usar materiales de guantes alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto incidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

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

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

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Negro
Olor	Ligero a Amina
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*No aplicable*

Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad relativa de vapor	*No aplicable*
Densidad	<=1.5 g/ml
Densidad relativa	1.3 - 1.5 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	*Sin datos disponibles*
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	16 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA] [*Detalles:*poco contenido de sólidos]
Porcentaje volátil	0.9 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	16 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
VOC menos H2O y solventes exentos	0.93 % [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	
Diámetro-mediana de partículas primarias	50 - 100 nm (*Carbonato de Calcio*)
Forma de partícula primaria	pseudoesférico (*Carbonato de Calcio*)
Superficie específica	15 - 30 m2/g (*Carbonato de Calcio*)

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 se deben evitar
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Alcoholes
Aminas
Agua

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

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del Decreto Supremo N° 57, de 2019: publicado en el diario oficial de Chile: 23 de agosto de 2021. Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. 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:
Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Carbonato de Calcio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg

Poliéter 1	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poliéter 2	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poliéter 1	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Poliéter 2	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Diisodecilftalato	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Diisodecilftalato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12.5 mg/l
Diisodecilftalato	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,700 mg/kg
Mezcla de ácidos grasos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Mezcla de ácidos grasos	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Viniltrimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 3,260 mg/kg
Viniltrimetoxisilano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 16.8 mg/l
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7,120 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	Rata	LD50 1,897 mg/kg
Poliamida	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000
Poliamida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.3
Poliamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.3
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Amina Impedida	Dérmico	Rata	LD50 > 3,170 mg/kg
Amina Impedida	Ingestión:	Rata	LD50 1,490 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Diisodecilftalato	Conejo	Mínima irritación
Mezcla de ácidos grasos	Conejo	Sin irritación significativa
Viniltrimetoxisilano	Conejo	Mínima irritación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Irritante leve
Poliamida	Conejo	Sin irritación significativa
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-	Conejo	Sin irritación significativa

alcandiilbis[12- hidroxioctadecanamida]		
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Amina Impedida	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Diisodecilftalato	Conejo	Irritante leve
Mezcla de ácidos grasos	Conejo	Sin irritación significativa
Viniltrimetoxisilano	Conejo	Sin irritación significativa
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Corrosivo
Poliamida	Conejo	Irritante leve
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12- hidroxioctadecanamida]	Conejo	Irritante leve
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Conejo	Irritante leve
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Amina Impedida	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Diisodecilftalato	Conejillo de indias	No clasificado
Mezcla de ácidos grasos	compuestos similares	No clasificado
Viniltrimetoxisilano	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Varias especies animales	Sensitizante
Poliamida	Ratón	No clasificado
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12- hidroxioctadecanamida]	Ratón	No clasificado
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Ratón	Sensitizante
Amina Impedida	Conejillo de indias	No clasificado

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Amina Impedida	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
Diisodecilftalato	In vitro	No es mutágeno
Diisodecilftalato	In vivo	No es mutágeno
Mezcla de ácidos grasos	In vitro	No es mutágeno
Viniltrimetoxisilano	In vivo	No es mutágeno

Viniltrimetoxisilano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	In vitro	No es mutágeno
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	In vivo	No es mutágeno
Poliamida	In vitro	No es mutágeno
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12- hidroxioctadecanamida]	In vitro	No es mutágeno
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Amina Impedida	In vivo	No es mutágeno
Amina Impedida	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno

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
Carbonato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/día	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/día	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/día	2 generación
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Viniltrimetoxisilano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.8 mg/l	durante la organogénesis
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la gestación
Poliamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

Poliamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Poliamida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL no disponible	2 generación
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	36 días
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 10 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
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	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
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Diisodecilftalato	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Diisodecilftalato	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Diisodecilftalato	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Diisodecilftalato	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 generación

Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 686 mg/kg/día	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 320 mg/kg/día	90 días
Viniltrimetoxisilano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL mg/l	14 semanas
Viniltrimetoxisilano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Viniltrimetoxisilano	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	40 días
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	40 días
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	40 días
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	40 días
Viniltrimetoxisilano	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	40 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/día	11 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/día	11 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/día	11 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/día	11 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.044 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.044 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.044 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL no disponible	
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Amina Impedida	Ingestión:	tracto gastrointestinal	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	36 días
Amina Impedida	Ingestión:	sistema hematopoyético	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	36 días
Amina Impedida	Ingestión:	hígado	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	36 días

Amina Impedida	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	36 días

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 2: 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
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Carbonato de Calcio	471-34-1	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Carbonato de Calcio	471-34-1	Soya	Experimental	21 días	EC50	1,000 mg/kg (peso seco)
Poliéter 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Poliéter 1	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Poliéter 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Poliéter 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 83.3 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 100 mg/l

Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EC50	40 mg/l
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	46 mg/l
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC10	48 mg/l
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Bacteria	Compuesto análogo	30 minutos	EC10	850 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8.8 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3.1 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	> 800 mg/l
Amina Impedida	63843-89-0	Barro activado	Experimental	3 horas	IC20	> 100 mg/l
Amina Impedida	63843-89-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.002 mg/l
Poliamida	61451	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	CEr50	0.025 mg/l
Poliamida	61451	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Poliamida	61451	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Poliamida	61451	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	NOEC	0.007 mg/l
Poliamida	61451	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	> 100 mg/l
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Pulga de agua	Extremo no alcanzado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l

Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octade canamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aqui l]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecana mida]	484-050-2	Carpa común	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octade canamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aqui l]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecana mida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.025 mg/l
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octade canamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aqui l]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecana mida]	484-050-2	Pulga de agua	Extremo no alcanzado	21 días	NOEC	> 100 mg/l
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octade canamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aqui l]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecana mida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.007 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Bacteria	Experimental	5 horas	EC10	1.1 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 957 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	191 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	169 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	957 mg/l
Viniltrimetoxisilan o	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	28 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	282 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	226 mg/l
Estaño,	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	70.2 mg/l

dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')						
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	34 días	NOEC	27 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	8.7 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.62 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Carbonato de Calcio	471-34-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliéter 1	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliéter 2	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisodecilftalato	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	86 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Amina Impedida	63843-89-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Poliamida	61451	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Viniltrimetoxisilano	2768-02-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Estaño,	54068-28-9	Experimental	28 días	Demanda biológica	9 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría

dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')		Biodegradación		de oxígeno		manométrica
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<10 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Carbonato de Calcio	471-34-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliéter 1	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>1.7	
Poliéter 2	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>1.7	
Diisodecilftalato	68515-49-1	Estimado BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<14.4	OCDE305-Bioconcentración
Mezcla de ácidos grasos	68424-38-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.3	OCDE 107- Método del matraz agitado
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Amina Impedida	63843-89-0	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	≤437.1	OCDE305-Bioconcentración
Poliamida	61451	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>6.5	OECD 117 log Kow método HPLC
Masa de reacción de 12- hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil) amino]aquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N--[2-[(1-oxoctil)amino]aquil]octadecanamida y N,N'-1,2-alcandiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Viniltrimetoxisilano	2768-02-7	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2	
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-O,O')	54068-28-9	Compuesto análogo BCF - Pescado	30 días	Factor de bioacumulación	<100	OCDE305-Bioconcentración
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-	54068-28-9	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	0.68	EC A.8 coeficiente de partición

O,O')				octanol/H2O		

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

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

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 relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales
NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 28-8281-9 **Número de versión:** 1.01
Fecha de publicación: 12/06/2026
Fecha de publicación de la versión anterior
12/06/2026
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:12/06/2026
Sección 01: Números de identificación del producto se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:
https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.
https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

EUH208	Puede producir reacción alérgica.
H226	Liquido y vapor inflamable
H302	Nocivo en caso de deglución.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361d	Sospecha de ser nocivo para el feto en gestación.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:
Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.