Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2025, 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:	33-9691-8	**Número de versión:**	4.00
Fecha de publicación:	10/11/2025		

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

1.1. Identificación del producto
3M® Tinta Piezo Inkjet 8905UV Negro

Números de identificación del producto
75-0302-4524-7 75-0302-6405-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Tiinta, Tiinta

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.
Se ha probado una mezcla similar para detectar corrosión o irritación cutáneas y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada.

CLASIFICACIÓN:
Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2 - Irritación cutánea 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sensibilización cutánea 1; H317
Carcinogenicidad, Categoría 1B - Carcinógeno1B; H350
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidad en órgano específico - Exposición única, Categoría 3 - Toxicidad en órgano específico, exposición única 3; H335
Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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:

H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede causar daños al feto.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280I	Use guantes de protección, protección de ojos, protección de cara y protección respiratoria.

Respuesta:

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.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

Precauciones y declaraciones complementarias:
Restringido a usuarios profesionales.

18% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 18CLP_EE_PCT_UNKNOWN % de componentes con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	Identificador(es)	% por peso
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ácido 2-propenoico, éster de 1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo, exo-	ACRILATO DE ISOBORNILO	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	10 - 30
Acrilato de isooctilo	Ácido 2-propenoico, éster de isooctilo	Acrilato de isooctilo	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8	10 - 30
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	Acrilato de tetrahidrofurfurilo	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7	10 - 30
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	Ácido 2-propenoico, 1,6-éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	(CAS-No.) 67906-98-3	7 - 13
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	(CAS-No.) 72162-39-1	7 - 13
diacrilato de 1,6-hexanediol	Ácido 2-propenoico, éster de 1,6-hexanodiolo	1,6-Hexanodiol Diacrilato	(CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9	< 10
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Óxido de fosfina, difenil(2,4,6-trimetilboil)-	Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8	3 - 7
BENZOFENONA	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	BENZOFENONA	(CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6	3 - 7
Negro de Carbón	Carbon negro	Negro de Carbón	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	1 - 5

Polímero TS	-	-	Secreto Comercial	1 - 5
CANFENO	Biciclo[2.2.1]heptano, 2,2-dimetil-3-metileno-	CANFENO	(CAS-No.) 79-92-5 (EC-No.) 201-234-8	< 0.2

Componente	**Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M**	**Notas**
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Sensibilización cutánea 1A, H317 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
Acrilato de isooctilo	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Sensibilización cutánea 1B, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 (C >= 10%) Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	**EUH071** Toxicidad aguda 4, H302 Corrosión cutánea 1C, H314 Sensibilización cutánea 1B, H317 Reproducción 1B, H360Df Acuático crónico 2, H411	-
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Sensibilización cutánea 1, H317	-
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1- (isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319	-
diacrilato de 1,6-hexanediol	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 2, H411	D
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Sensibilización cutánea 1B, H317 Reproducción 1B, H360Fd Acuático crónico 2, H411	-
BENZOFENONA	Toxicidad aguda 4, H302 Carcinógeno 1B, H350 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 2, H373 Acuático crónico 3, H412	-
Negro de Carbón	No clasificado	-
Polímero TS	No clasificado	-
CANFENO	Solución inflamable 2, H228 Irritación ocular 2, H319 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-

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 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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados
En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2 Agentes extintores inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

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

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio
Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

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. 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 materiales de contención y de limpieza
Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. 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.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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
BENZOFENONA	119-61-9	AIHA	TWA: 0.5 mg/m3	

diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 mg/m3 (0,11 ppm)	Sensibilizador dérmico
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
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Establecido por el fabricante.	TWA: 0.1 ppm (0.64 mg/m3); STEL: 0.3 ppm (1.91 mg/m3)	Sensibilizador dérmico
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	AIHA	TWA: 37,5 mg/m3 (5 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
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:
Pieza facial protectora de rostro completo
Antiparras con ventilación indirecta

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

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 de media pieza facial o completa, adecuado para vapores orgánicos y partículas, incluidas las

nieblas aceitosas

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	Negro
Olor	Acrilato suave
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	> 93.3 °C
Punto de inflamación	> 93.3 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada]
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	< 1,333.2 Pa [@ 20 °C]
Densidad relativa de vapor	> 1 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	1.04 g/ml
Densidad relativa	1.04 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
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	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*

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
Puede producirse polimerización peligrosa (Hasta la disminución del inhibidor o exposición al calor)

10.4. Condiciones que se deben evitar
Depende del contexto

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes 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

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

Contacto con la piel:
Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa. Efectos dérmicos: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, sarpullido, acné o abultamientos en la piel.

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

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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 >2,000 - =5,000 mg/kg
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Rata	LD50 882 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	Rata	LD50 4,350 mg/kg
diacrilato de 1,6-hexanediol	Dérmico	Conejo	LD50 3,636 mg/kg
diacrilato de 1,6-hexanediol	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
BENZOFENONA	Dérmico	Conejo	LD50 3,535 mg/kg
BENZOFENONA	Ingestión:	Rata	LD50 1,900 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Polímero TS	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero TS	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
CANFENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
CANFENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio profesional	Irritante
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Conejo	Mínima irritación
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	compuestos similares	Irritante
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	compuestos similares	Irritante
diacrilato de 1,6-hexanediol	Conejo	Irritante
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
BENZOFENONA	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero TS	compuestos similares	Sin irritación significativa

CANFENO	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	peligros similares en la salud	Irritante leve
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Conejo	Irritante leve
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	compuestos similares	Irritante severo
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	compuestos similares	Irritante severo
diacrilato de 1,6-hexanediol	Conejo	Irritante moderado
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
BENZOFENONA	Conejo	Irritante leve
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero TS	compuestos similares	Sin irritación significativa
CANFENO	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Juicio profesional	Sensitizante
Acrilato de isooctilo	Ratón	Sensitizante
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Humanos y animales	Sensitizante
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	compuestos similares	Sensitizante
diacrilato de 1,6-hexanediol	Conejillo de indias	Sensitizante
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ratón	Sensitizante
BENZOFENONA	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	In vitro	No es mutágeno
Acrilato de isooctilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	In vitro	No es mutágeno
diacrilato de 1,6-hexanediol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	In vitro	No es mutágeno
BENZOFENONA	In vitro	No es mutágeno
BENZOFENONA	In vivo	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
CANFENO	In vitro	No es mutágeno
CANFENO	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
diacrilato de 1,6-hexanediol	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
BENZOFENONA	Dérmico	Varias especies animales	No es carcinógeno
BENZOFENONA	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
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
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 35 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la

					lactancia
diacrilato de 1,6-hexanediol	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	85 días
BENZOFENONA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
BENZOFENONA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 80 mg/kg/día	2 generación
BENZOFENONA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 25 mg/kg/día	durante la gestación
CANFENO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acrilato de isooctilo	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	
Ácido 2-propenoico, 1,6-éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
diacrilato de 1,6-hexanediol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
CANFENO	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
Acrilato de isooctilo	Dérmico	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la

						gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500	31 días

trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo					mg/kg/día	
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
diacrilato de 1,6-hexanediol	Dérmico	piel	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Ratón	LOAEL 70 mg/kg/día	80 semanas
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
BENZOFENONA	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 75 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
BENZOFENONA	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CANFENO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
CANFENO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
CANFENO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 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 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
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.98 mg/l
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.704 mg/l
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.405 mg/l
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.092 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.535 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.67 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.4 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.065 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	263.7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.92 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	37.7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	7.32 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2.48 mg/l
Ácido 2-propenoico, 1,6-éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano , 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.33 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.38 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.7 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.9 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Medaka	Experimental	39 días	NOEC	0.072 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.14 mg/l
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	270 mg/l
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC20	> 1,000 mg/l
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1.4 mg/l
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 2.01 mg/l
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.53 mg/l
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1.56 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	10.89 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.5 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.8 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	7 días	NOEC	2.1 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.2 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
Polímero TS	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
CANFENO	79-92-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	490.3 mg/l
CANFENO	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1.75 mg/l
CANFENO	79-92-5	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
CANFENO	79-92-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.72 mg/l
CANFENO	79-92-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.72 mg/l
CANFENO	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.07 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	57 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	93 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2-propenoico, 1,6-éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano , 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	60-70 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1 días (t 1/2)	EPI Suite™
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≤10 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
BENZOFENONA	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66-84 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero TS	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
CANFENO	79-92-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
CANFENO	79-92-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.2 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Compuesto análogo BCF - Pescado	56 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE305-Bioconcentración
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.52	OECD 117 log Kow método HPLC

Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	120-940	Catalogic™
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.6	
Ácido 2-propenoico, 1,6-éster dehexanodiil, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano , 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
diacrilato de 1,6-hexanediol	13048-33-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.81	
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	≤40	
BENZOFENONA	119-61-9	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<12	
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
Polímero TS	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CANFENO	79-92-5	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE305-Bioconcentración

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

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

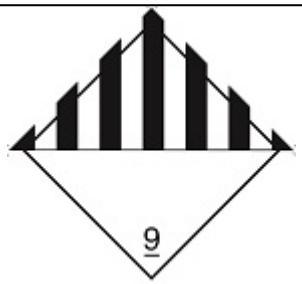
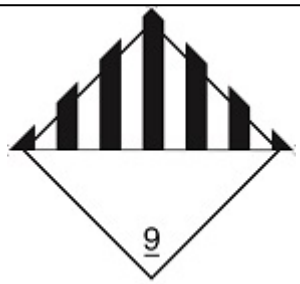
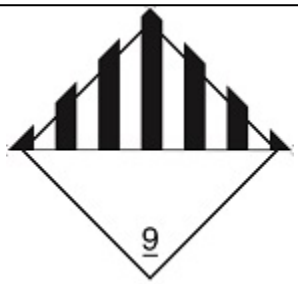
SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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 material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar 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: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **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: 33-9691-8 **Número de versión:** 4.00
Fecha de publicación: 10/11/2025
Fecha de publicación de la versión anterior
17/08/2024
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:10/11/2025
Etiqueta: CL_GHS Porcentaje Desconocido se agregó información.
Sección 02: Peligro - Otro la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de precaución suplementarias del CLP se agregó información.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Eliminación la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se borró.
Sección 02: Frase sobre otros peligros se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se modificó.
Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.
Sección 04: Primeros auxilios: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.
Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Delantal Declaración se agregó información.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel/cuerpo la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados se agregó información.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados la información se borró.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Section 16: Tabla de declaraciones la información se modificó.

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

H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.

H319	Causa irritación ocular grave.
H320	Causa irritación ocular.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H350	Puede causar cáncer.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H360D	Puede dañar al feto en gestación.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede causar daños al feto.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H361d	Sospecha de ser nocivo para el feto en gestación.
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H401	Tóxico 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
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

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.