



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo del documento: 41-9311-6
Fecha de publicación: 31/08/2020

Número de versión: 1.00
Fecha de reemplazo: Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Números de identificación del producto

75-0302-9152-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Tinta

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 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 de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

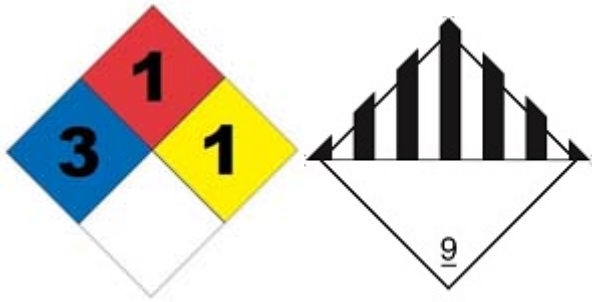
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) : Categoría 3 .

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal

Peligro Advertencia

Símbolos

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

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H318	Causa daño ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H373	Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: tracto gastrointestinal sistema inmunológico riñón y vías urinarias piel
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de
--------------------	--

P310	contacto; siga enjuagando. Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P333 + P313 P312	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	10 - 30
Isooctil Acrilato	29590-42-9	10 - 30
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	10 - 30
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodilico, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3	7 - 13
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	3 - 7
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	75980-60-8	3 - 7
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	3 - 7
Benzofenona	119-61-9	3 - 7
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	1 - 5
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	193098-40-7	1 - 5
COPOLÍMERO DE BLOQUES DE ALTO PESO MOLECULAR	Secreto Comercial	1 - 5
GRUPOS AFFINICOS DE PIGMENTOS	Secreto Comercial	1 - 5
Ácido acrílico	79-10-7	< 0.2
Canfeno	79-92-5	< 0.2
Tolueno	108-88-3	< 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso 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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles comunes, como agua o espuma, para extinguirlo.

5.2. Peligros especiales que resulten 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 subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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 negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso Industrial o Profesional 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, incluyen 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 ocupacional

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
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 328 mg/m ³ (87 ppm); LPT(15 minutos): 560 mg/m ³ (150 ppm)	A4: No clasificado como carcino humano, PIEL
Benzofenona	119-61-9	AIHA	TWA: 0,5 mg/m ³	
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 mg/m ³ (0,11 ppm)	Sensibilizante dérmico
Compuestos de cobre	147-14-8	ACGIH	TWA (como Cu, humo): 0,2 mg / m ³ ; TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg / m ³	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Determinado por el fabricante	TWA: 0,1 ppm (0,64 mg/m ³); STEL: 0,3 ppm (1,91 mg/m ³)	Sensibilizante dérmico
Isooctil Acrilato	29590-42-9	AIHA	TWA: 37,5 mg/m ³ (5 ppm)	
Ácido acrílico	79-10-7	ACGIH	TWA: 2 ppm	A4: No clasificado como carcino 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 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 técnicos

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. Equipo de protección personal (EPP)**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 el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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 cara o cara completa adecuado para vapores orgánicos y partículas, incluidas 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	Azul
Olor	Acrilato
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	> 93,3 °C
Punto de destello	> 93,3 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>

Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	< 1.333,2 Pa [a 20 °C]
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	> 1 [Norma de referencia: Aire = 1]
Densidad	1,04 g/ml
Densidad relativa	1,04 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	
VOC menos H2O y solventes exentos	

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

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 presentar polimerización peligrosa. (Hasta la disminución del inhibidor o exposición al calor)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Claro

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa**Sustancia****Condición**

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**Signos y síntomas de la exposición**

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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 adicionales a la salud:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos inmunológicos: los signos y síntomas pueden incluir alteraciones en la cantidad circulante de células inmunes, reacción alérgica cutánea o respiratoria y cambios en las funciones inmunes. Efectos gastrointestinales: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. 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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - polvo/bruma(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 5 - 12,5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Rata	LD50 882 mg/kg
Isooctil Acrilato	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Isooctil Acrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	Rata	LD50 4.350 mg/kg
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Dérmico	Conejo	LD50 3.636 mg/kg

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzofenona	Dérmico	Conejo	LD50 3.535 mg/kg
Benzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 1.900 mg/kg
C.I. Pigmento azul 15	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Ingestión:	Rata	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Compuestos similares	LC50 2,8 mg/l
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Ácido acrílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido acrílico	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 3,8 mg/l
Ácido acrílico	Ingestión:	Rata	LD50 1.250 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio profesional	Irritante
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Isooctil Acrilato	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Conejo	Mínima irritación
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodiolico, polímero con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Irritante
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Conejo	Irritante
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxiético, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Compuestos similares	Irritante
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Sin irritación significativa
C.I. Pigmento azul 15	Conejo	Sin irritación significativa
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Ácido acrílico	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Isooctil Acrilato	peligros similares en la salud	Irritante leve
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Conejo	Irritante leve
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodiolico, polímero con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Irritante severo

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Conejo	Irritante moderado
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
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Irritante leve
C.I. Pigmento azul 15	Conejo	Sin irritación significativa
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Conejo	Irritante severo
Canfeno	Conejo	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Ácido acrílico	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Juicio profesional	Sensibilizante
Isooctil Acrilato	Ratón	Sensibilizante
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ratón	Sensibilizante
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodilíco, polímero con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Sensibilizante
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Conejillo de indias	Sensibilizante
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ratón	Sensibilizante
Benzofenona	Conejillo de indias	No clasificado
C.I. Pigmento azul 15	Humano	No clasificado
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	Conejillo de indias	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido acrílico	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
Isooctil Acrilato	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	In vitro	No es mutágeno
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vivo	No es mutágeno
C.I. Pigmento azul 15	In vitro	No es mutágeno
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Ácido acrílico	In vivo	No es mutágeno
Ácido acrílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos

no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Isooctil Acrilato	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Benzofenona	Dérmico	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Benzofenona	Ingestión:	Numerosas especies animales	Carcinógeno
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Ácido acrílico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácido acrílico	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 35 mg/kg/day	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Inhalación:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Isooctil Acrilato	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Isooctil Acrilato	Dérmico	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Isooctil Acrilato	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Isooctil Acrilato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	31 días
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de exo-1,7,7-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100	previo al

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo				mg/kg/day	apareamiento hasta la lactancia
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	durante la gestación
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	85 días
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 25 mg/kg/day	durante la gestación
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 días
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generación
Ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generación
Ácido acrílico	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	durante la organogénesis
Ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 53 mg/kg/day	2 generación

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	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Isooctil Acrilato	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Isooctil Acrilato	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg	
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodifílico, polímero con 2-aminoetanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Diacrilato de 1,6-hexanodiol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD, Metilado	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Ácido acrílico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Isooctil Acrilato	Dérmico	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Isooctil Acrilato	Ingestión:	aparato endócrino hígado riñón o vejiga corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Acrilato de exo-1,7,7-	Ingestión:	tracto	No clasificado	Rata	NOAEL 500	31 días

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

trimetilbicio[2.2.1]h ept-2-ilo		gastrointestinal sistema inmunológico riñón o vejiga corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso aparato respiratorio			mg/kg/day	
Diacrilato de 1,6- hexanodiol	Dérmico	piel	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Ratón	LOAEL 70 mg/kg/day	80 semanas
Óxido de 2,4,6- Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ingestión:	piel sangre hígado riñón o vejiga sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 días
Benzofenona	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	14 semanas
Benzofenona	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema nervioso ojos aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/day	14 semanas
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
C.I. Pigmento azul 15	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD, Metilado	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema inmunológico	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Inhalación:	sistema de auditoría ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación:	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

		hematopoyético sistema vascular			disponible	ocupacional
Tolueno	Inhalación:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,98 mg/l
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,704 mg/l

2.2.1]hept-2-ilo						
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,405 mg/l
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,092 mg/l
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,535 mg/l
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,67 mg/l
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,4 mg/l
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,065 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	3,92 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	37,7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	7,32 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	2,48 mg/l
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodílico, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,6 mg/l
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,5 mg/l
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	2,6 mg/l
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0,585 mg/l
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,53 mg/l

Difenilfosfino						
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	mg/l
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	1,56 mg/l
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			
Benzofenona	119-61-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	10,89 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	3,5 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	6,8 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	2,1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,2 mg/l
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 500 mg/l
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	355,6 mg/l
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	> 100 mg/l
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	>=1 mg/l

N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIA MINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	193098-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 0,15 mg/l
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIA MINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	193098-40-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1,5 mg/l
N, N '- BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIA MINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado	193098-40-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,64 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,13 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de	27 mg/l

					concentración letal	
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	95 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0,03 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	3,8 mg/l
Canfeno	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,75 mg/l
Canfeno	79-92-5	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,9 mg/l
Canfeno	79-92-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,72 mg/l
Canfeno	79-92-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,72 mg/l
Canfeno	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,07 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	salmón coho	Experimental	40 días	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,74 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	57 % del peso	OECD 310 CO2 Headspace
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en	1.45-1.78 días (t 1/2)	Otros métodos

				aire)		
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	93 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	Otros métodos
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	77.7 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Ácido 2-propenoico, éster 1,6-hexanodiílico, polímero con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	60-70 % del peso	OECD 310 CO2 Headspace
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	≤10 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
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/A	
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	66-84 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	<1 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIAMINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 -	193098-40-7	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de bióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD , Metilado						
Ácido acrílico	79-10-7	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Ácido acrílico	79-10-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	81 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Canfeno	79-92-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Canfeno	79-92-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	2 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de exo-1,7,7- trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo	5888-33-5	Estimado BCF - Otro	56 horas	Factor de bioacumulaci n	37	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Isooctil Acrilato	29590-42-9	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulaci n	120-940	Otros métodos
Ácido 2- propenoico, éster 1,6- hexanodílico, 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
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.81	Otros métodos
Óxido de 2,4,6- Trimetilbenzoi co Difenilfosfino	75980-60-8	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulaci n	≤40	Otros métodos
Ácido 2- propenoico, éster 2- hidroxietílico, polímero con	72162-39-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]		para la clasificación				
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<12	Otros métodos
C.I. Pigmento azul 15	147-14-8	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.6	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
N, N' - BIS (2,2,6,6 - TETRAMETIL - 4 - PIPERIDINIL) - 1,6 - HEXANEDIA MINA, POLÍMEROS CON MORFOLINA - 2,4,6 - TRICLORO - 1,3,5 - TRIAZINA RCTN PROD, Metilado	193098-40-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acrílico	79-10-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.46	Otros métodos
Canfeno	79-92-5	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

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

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación,

incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3082.

Nombre de envío apropiado:Líquido Peligroso para el medio ambiente N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9.

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

NOT RESTRICTED, AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3082.

Nombre de envío apropiado:Líquido Peligroso para el medio ambiente N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9.

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No

UN Número:UN3082.

Nombre de envío apropiado:Líquido Peligroso para el medio ambiente N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9.

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:No relevante

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:NOT RESTRICTED, AS PER 49 CFR 171.4, MARINE POLLUTANT EXCEPTION

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y

empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones 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. Cambios de Revisión

Grupo del documento:	41-9311-6	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	31/08/2020	Fecha de reemplazo:	Motivo inicial

16.3. Abreviaturas y Acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ETA : Estimación de Toxicidad Aguda

C.A.S. No. : Número de Servicio de Resúmenes Químicos

CEIL : Límite superior

CEPA : Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los 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 50.

LD50 : Dosis Letal 50.

LEL : Límite Inferior de Inflamabilidad

LPA : Límite Permisible Absoluto

LPP : Límite Permissible Ponderado
LPT : Límite Permissible Temporal
HDS : Hoja de Datos de Seguridad del Material
N/D : No relevante
N/D : Sin información
NCh : Norma Chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
EPP : Elemento de Protección Personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Promedio ponderado en tiempo
UEL : Límite superior de inflamabilidad
Número UN : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.