



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento: 33-9615-7
Fecha de publicación: 27/11/2017

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 Azul

Números de identificación del producto

75-0302-4523-9 75-0302-6404-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Tinta

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
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

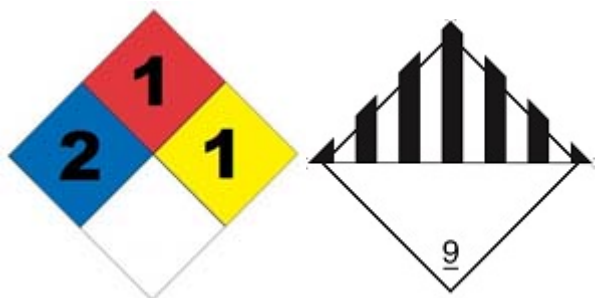
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Iritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
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

Advertencia

Símbolos

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

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H373	Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: 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:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.
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 contacto; siga enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	10 - 30
Acrilato de isoocitilo	29590-42-9	10 - 30
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	2399-48-6	10 - 30
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	1 - 10
Oligómero de acrilato amino modificado	Secreto Comercial	1 - 10
Acrilato de Uretano Oligómero	Secreto Comercial	1 - 10
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico	75980-60-8	1 - 7
Difenilfosfino		
Benzofenona	119-61-9	1 - 7
Cobre monocloro ftalocianina	12239-87-1	1 - 5
n, n'-Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-hexanodiamina, polímeros, con producto de reacción morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	1 - 5
Pigmento Azul 15	147-14-8	1 - 5
Copolímero de bloque de alto peso molecular	Secreto Comercial	1 - 5
Grupos afines de pigmentos	Secreto Comercial	1 - 5
Canfeno	79-92-5	< 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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

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: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	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.

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 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
Benzofenona	119-61-9	AIHA	TWA: 0,5 mg/m ³	
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 mg/m ³ (0,11 ppm)	Sensibilizante dérmico
Compuestos de cobre	147-14-8	ACGIH	TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg/m ³ ; TWA (como humo de Cu): 0,2 mg/m ³	
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	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
Acrilato de isoocilo	29590-42-9	AIHA	TWA: 37,5 mg/m ³ (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 Permissible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible 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:

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho butílico

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 - Hule butilo

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 con pieza facial de medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aspecto/Olor	Olor a acrilato, color azul, líquido
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 del vapor	> 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	<i>Sin datos disponibles</i>

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

Ninguno conocido.

Condición

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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

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:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos adicionales a la salud:

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 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
--------	-----------------------	----------	-------

3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV Azul

Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 300 - 2.000 mg/kg
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	Rata	LD50 551 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato de Isobornila	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato de Isobornila	Ingestión:	Rata	LD50 4.350 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Conejo	LD50 3.636 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	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
Pigmento Azul 15	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Pigmento Azul 15	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg
Cobre monocloro ftalocianina	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Cobre monocloro ftalocianina	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	Conejo	Irritante
Acrilato de isooctilo	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Acrilato de Isobornila	Conejo	Mínima irritación
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento Azul 15	Conejo	Sin irritación significativa
Cobre monocloro ftalocianina	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	Conejo	Irritante severo
Acrilato de isooctilo	peligros similares en la salud	Irritante leve
Acrilato de Isobornila	Conejo	Irritante leve
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante moderado
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Irritante leve
Pigmento Azul 15	Conejo	Sin irritación significativa
Cobre monocloro ftalocianina	Conejo	Sin irritación significativa
Canfeno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acrilato de isooctilo	Ratón	Sensibilizante
Acrilato de Isobornila	Ratón	Sensibilizante
Diacrilato de hexametileno	Conejillo de indias	Sensibilizante
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfino	Ratón	Sensibilizante
Benzofenona	Conejillo de indias	No clasificado
Pigmento Azul 15	Humano	No clasificado
Cobre monocloro ftalocianina	Humano	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 Tetrahidrofurfurílico	In vitro	No es mutágeno
Acrilato de isooctilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acrilato de Isobornila	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Diacrilato de hexametileno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfina	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vivo	No es mutágeno
Pigmento Azul 15	In vitro	No es mutágeno
Cobre monocloro ftalocianina	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Benzofenona	Dérmico	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Benzofenona	Ingestión:	Numerosas especies animales	Carcinógeno
Pigmento Azul 15	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Cobre monocloro ftalocianina	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno

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 isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Diacrilato de hexametileno	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoico Difenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	90 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

Pigmento Azul 15	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Pigmento Azul 15	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 días
Pigmento Azul 15	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Cobre monoclóro ftalocianina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Cobre monoclóro ftalocianina	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 días
Cobre monoclóro ftalocianina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		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	
Acrilato de Isobornila	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Diacrilato de hexametileno	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
Acrilato de isooctilo	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
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	aparato endócrino hígado riñón o vejiga corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días

		inmunológico músculos sistema nervioso ojos aparato respiratorio sistema vascular				
Diacrilato de hexametileno	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
Pigmento Azul 15	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Pigmento Azul 15	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Cobre monocloro ftalocianina	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Cobre monocloro ftalocianina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible

Peligro de aspiración

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

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 Isobornila	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,98 mg/l
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,704 mg/l
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,092 mg/l
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,405 mg/l
Acrilato de isoocitilo	29590-42-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,67 mg/l
Acrilato de isoocitilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,4 mg/l
Acrilato de isoocitilo	29590-42-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,535 mg/l
Acrilato de isoocitilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,065 mg/l
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	2399-48-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,6 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,5 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	2,6 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0,585 mg/l
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco	75980-60-8	Medaka	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	6,53 mg/l

Difenilfosfino						
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,53 mg/l
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Otras algas	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	1,56 mg/l
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
Cobre monocloro ftalocianina	12239-87-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
n, n'-Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-hexanodiamina, polímeros, con producto de reacción morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Pigmento Azul 15	147-14-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Canfeno	79-92-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de	22 mg/l

					concentración letal	
Canfeno	79-92-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,72 mg/l
Canfeno	79-92-5	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,9 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	57 % del peso	OECD 310 CO2 Headspace
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	93 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.45-1.78 días (t 1/2)	Otros métodos
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	2399-48-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	75 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Diacrilato de hexametileno	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-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	<20 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	66-84 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Cobre monocloro ftalcianina	12239-87-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	5 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
n, n'-Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-hexanodiamina, polímeros, con producto de reacción morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento Azul 15	147-14-8	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes para la clasificación				
Canfeno	79-92-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	2 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Canfeno	79-92-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.2 horas (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de Isobornila	5888-33-5	Estimado BCF - Otro	56 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	120-940	Otros métodos
Acrilato Tetrahidrofurfurílico	2399-48-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.81	Otros métodos
Óxido de 2,4,6-Trimetilbenzoinco Difenilfosfino	75980-60-8	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<55	Otros métodos
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<12	Otros métodos
Cobre monocloro ftalocianina	12239-87-1	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.3	Otros métodos
n, n'-Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-hexanodiamina, polímeros, con producto de reacción morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento Azul 15	147-14-8	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes para la clasificación				
Canfeno	79-92-5	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces

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. 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:Sustancia Líquida Peligrosa 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: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3082

Nombre de envío apropiado:Sustancia Líquida Peligrosa 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: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. 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

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

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **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.

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.