

## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de 41-9311-6 Número de versión: 3.00

documento:

Fecha de publicación: 26/02/2025

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

### 1.1. Identificación del producto

Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8903UV v2 Azul

## Números de identificación del producto

75-0302-9152-2

## 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Tiinta

### 1.3. Detalles del proveedor

Nombre del 3M Chile S.A.

Proveedor

**Dirección:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile

**Teléfono:** + 56 2 24103000

Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com

Sitio web: www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

# SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5. Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4. Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2. Irritación/daño ocular grave: Categoría 1. Sensitizante de la piel: Categoría 1A. Carcinogenicidad: Categoría 1B.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2. Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1. Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Página: 1 de 19

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

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

#### **Pictogramas**



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.

H332 Nocivo en caso de inhalación. H315 Causa irritación cutánea. H318 Causa daño ocular grave.

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H350 Puede causar cáncer.

H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H335 Puede causar irritación respiratoria

H373 Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: tracto

gastrointestinal | sistema inmunitario | riñón/tracto urinario | piel.

H400 Muy toxico para la vida acuática

H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua

durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil

hacerlo; siga enjuagando.

P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al

médico.

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.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Este material ha sido probado para corrosión / irritación cutánea y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada.

# SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

n(.t.... ) 4. 10

## Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Acrilato de isobornilo	Ácido 2-propenoico, éster de 1,7,7- trimetilbiciclo[2,2,1]h ept-2-ilo, exo-	ACRILATO DE ISOBORNILO	5888-33-5	10 - 30
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	10 - 30
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	67906-98-3	7 - 13
HDODA	Ácido 2-propenoico, éster de 1,6- hexanodiolo	1,6-Hexanodiol Diacrilato	13048-33-4	5 - 10
Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifenilfo sfina	Óxido de fosfina, difenil(2,4,6- trimetilboil)-	Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifenilfosfin a	75980-60-8	3 - 7
Benzofenona	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	BENZOFENONA	119-61-9	3 - 7
N,N'-Bis(2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil)-1,6- hexanodiamina, polímeros, c/morfolina- 2,4,6-tricloro-1,3,5- triazina rctn prod, metilada	productos de reacción de morfolina-2,4,6-	N,N'-BIS(2,2,6,6- TETRAMETIL-4- PIPERIDINIL)-1,6- HEXANODIAMINA, POLÍMEROS C/MORFOLINA-2,4,6- TRICLORO-1,3,5- TRIAZINA RCTN PROD, METILADA	193098-40-7	1 - 5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Acrilato de isobornilo	Toxicidad aguda 5, H303 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Toxicidad aguda 4, H302 Corrosión cutánea 1C, H314 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1B, H317 Reproducción 1B, H360D Reproducción 1B, H361 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411	-
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster	Irritación cutánea 2, H315	-

Página: 3 de 19

dehexanodiil, polímero con 2-	Irritación ocular 2A, H319	
aminoetanol	Sensibilización cutánea 1, H317	
HDODA	Toxicidad aguda 5, H313	-
	Irritación cutánea 2, H315	
	Irritación ocular 2B, H320	
	Sensibilización cutánea 1A, H317	
	Toxicidad en órgano específico, exposición	
	repetida 2, H373	
	Acuático agudo 1, H400 (M = 1)	
	Acuático crónico 2, H411	
Óxido de 2,4,6-	Sensibilización cutánea 1B, H317	-
trimetilbenzoildifenilfosfina	Reproducción 1B, H361	
	Reproducción 2, H361d	
	Acuático agudo 2, H401	
	Acuático crónico 2, H411	
Benzofenona	Toxicidad aguda 4, H302	-
	Toxicidad aguda 5, H313	
	Carcinógeno 1B, H350	
	Toxicidad en órgano específico, exposición	
	repetida 2, H373	
	Acuático agudo 2, H401	
	Acuático crónico 3, H412	
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-	Toxicidad aguda 4, H332	-
piperidinil)-1,6-hexanodiamina,	Toxicidad aguda 4, H302	
polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-	Irritación ocular 2A, H319	
1,3,5-triazina rctn prod, metilada	Toxicidad en órgano específico, exposición	
	repetida 2, H373	
	Acuático agudo 1, H400 (M = 1)	
	Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

## Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

## En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

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

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante.

Página: 4 de 19

# **SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio**

### 5.1. Agentes de extinción apropiados

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

#### 5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

## 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

SustanciaCondicionesMonóxido de carbonoDurante la combustiónDióxido de carbonoDurante la combustión

#### 5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio

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

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

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

#### 6.2. Precauciones medioambientales

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

## 6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

### 6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

## 6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

## 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de agentes oxidantes.

# **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

#### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios
				adicionales
Benzofenona	119-61-9	AIHA	TWA: 0.5 mg/m3	
HDODA	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 mg/m3 (0,11 ppm)	Sensibilizador dérmico
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Establecido por	TWA: 0.1 ppm (0.64 mg/m3);	Sensibilizador dérmico
		el fabricante.	STEL: 0.3 ppm (1.91 mg/m3)	

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594: Decreto Supremo Nº 594 TWA: Promedio ponderado en tiempo STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

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

### 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

## Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las

Página: 6 de 19

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 necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire de media pieza facial o completa, adecuado para vapores orgánicos y partículas, incluidas las nieblas aceitosas

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

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

información con base en las propiedades físicas y químicas				
Estado físico	Líquido			
Forma física específica:	Líquido			
Color	Azul			
Olor	Acrilato suave			
Límite de olor	Sin datos disponibles			
pH	No aplicable			
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplicable			
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	> 93.3 °C			
Intervalo de ebullición				
Punto de inflamación	> 93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada]			
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles			
Inflamabilidad	No aplicable			
úmite inferior de inflamabilidad (LEL) Sin datos disponibles				
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles			
Presión de vapor	< 1,333.2 Pa [@ 20 °C ]			
Densidad relativa de vapor	> 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]			
Densidad	1.04 g/ml			
Densidad relativa	1.04 [Norma de referencia:AGUA = 1]			
Solubilidad en agua	Insignificante			
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles			
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles			
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles			
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles			
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles			
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles			
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles			
VOC menos H2O y solventes exentos	Sin datos disponibles			
-				

Página: 7 de 19

Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Depende del contexto

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

**Condiciones** 

Ninguno conocido.

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

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

#### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

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).

 $\mathbf{r}_{i}$ : 0.1.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### **Efectos a la Salud Adicionales:**

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

Efectos 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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administra ción	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación- Polvo/Niebl a(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Rata	LD50 882 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	Rata	LD50 4,350 mg/kg
HDODA	Dérmico	Conejo	LD50 3,636 mg/kg
HDODA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Dérmico	Juicio profesion al	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzofenona	Dérmico	Conejo	LD50 3,535 mg/kg
Benzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 1,900 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	Ingestión:	Rata	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	compuest os similares	LC50 2.8 mg/l

ETA = estimación de toxicidad aguda

Página: 9 de 19

## Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio	Irritante
	profesion	
	al	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isobornilo	Conejo	Mínima irritación
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	compuest	Irritante
	os	
	similares	
HDODA	Conejo	Irritante
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Sin irritación significativa
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros,	Conejo	Sin irritación significativa
c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada		

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isobornilo	Conejo	Irritante leve
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	compuest	Irritante severo
	os	
	similares	
HDODA	Conejo	Irritante moderado
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
Benzofenona	Conejo	Irritante leve
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros,	Conejo	Irritante severo
c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada		

### Sensibilización:

## Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Juicio profesion al	Sensitizante
Acrilato de isobornilo	Humanos y animales	Sensitizante
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	os similares	Sensitizante
HDODA	Conejillo de indias	Sensitizante
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ratón	Sensitizante
Benzofenona	Conejillo de indias	No clasificado
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	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 administ	Valor
	ración	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	In vitro	No es mutágeno

Página: 10 de 19

Acrilato de isobornilo	In vitro	No es mutágeno
HDODA	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son
		suficientes para la clasificación
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vitro	No es mutágeno
Benzofenona	In vivo	No es mutágeno
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros,	In vitro	No es mutágeno
c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada		

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr ación	Especies	Valor
HDODA	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Benzofenona	Dérmico	Varias especies animales	No es carcinógeno
Benzofenona	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno

## Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administ ración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 35 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalació n	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
HDODA	No especifica do	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	85 días
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 80 mg/kg/día	2 generación

ng.t... 11 d. 10

Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 25	durante la
				mg/kg/día	gestación

## Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de	Órganos	Valor	Especies	Resultados	Duración de
	administ ración	específicos			de la prueba	la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ácido 2-propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
HDODA	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil- 4-piperidinil)-1,6- hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro- 1,3,5-triazina retn prod, metilada	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administr ación	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema inmunológico   riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	31 días
HDODA	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- trimetilbenzoildifenilfosfin a	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   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema nervioso   ojos   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/day	14 semanas
N,N'-Bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidinil)- 1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina- 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema inmunológico	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	28 días

Dr.: 12.1. 1

## Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## **SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

#### 12.1. Toxicidad

### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

## Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de	Resultados de la
			1	•	valoración de	prueba
					la prueba	
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.98 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.704 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.405 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.092 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	263.7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.92 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	37.7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	7.32 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2.48 mg/l
Ácido 2- propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	67906-98-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
HDODA	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.33 mg/l
HDODA	13048-33-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.38 mg/l
HDODA	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.7 mg/l
HDODA	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.9 mg/l
HDODA	13048-33-4	Medaka	Experimental	39 días	NOEC	0.072 mg/l
HDODA	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.14 mg/l
HDODA	13048-33-4	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	270 mg/l
Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen	75980-60-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC20	> 1,000 mg/l

ilfoofino	I	1	1		1		
ilfosfina Óxido de 2,4,6-	75980-60-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1.4 mg/l	
trimetilbenzoildifen		Carpa comun	Experimental	96 noras	LC30	1.4 mg/1	
ilfosfina	75000 60 0	A1 1	F	72.1	ECCO	> 2.01 //	
Óxido de 2,4,6-	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 2.01 mg/l	
trimetilbenzoildifen							
ilfosfina	7.5000 60 0			40.1	D050	2.52 //	
Óxido de 2,4,6-	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.53 mg/l	
trimetilbenzoildifen							
ilfosfina	7.5000 60 0	1		70.1	I DOLO	1.50 0	
Óxido de 2,4,6-	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1.56 mg/l	
trimetilbenzoildifen							
ilfosfina	110 (10			0.61	7.050	10.00	
Benzofenona	119-61-9	Carpa de cabeza	Experimental	96 horas	LC50	10.89 mg/l	
		grande					
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.5 mg/l	
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.8 mg/l	
Benzofenona	119-61-9	Carpa de cabeza	Experimental	7 días	NOEC	2.1 mg/l	
		grande					
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l	
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.2 mg/l	
N,N'-Bis(2,2,6,6-	193098-40-7	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l	
tetrametil-4-			1				
piperidinil)-1,6-							
hexanodiamina,							
polímeros,							
c/morfolina-2,4,6-							
tricloro-1,3,5-							
triazina retn prod,							
metilada							
N,N'-Bis(2,2,6,6-	193098-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.15 mg/l	
tetrametil-4-							
piperidinil)-1,6-							
hexanodiamina,							
polímeros,							
c/morfolina-2,4,6-							
tricloro-1,3,5-							
triazina retn prod,							
metilada							
N,N'-Bis(2,2,6,6-	193098-40-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 1.5 mg/l	
tetrametil-4-			1				
piperidinil)-1,6-			1				
hexanodiamina,			1				
polímeros,			1				
c/morfolina-2,4,6-							
tricloro-1,3,5-							
triazina rctn prod,			1				
metilada			<u> </u>				
N,N'-Bis(2,2,6,6-	193098-40-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.64 mg/l	
tetrametil-4-			1				
piperidinil)-1,6-			1				
hexanodiamina,			1				
polímeros,			1				
c/morfolina-2,4,6-			1				
tricloro-1,3,5-			1				
triazina retn prod,			1				
metilada	<u> </u>						

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración		Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación		Evolución de dióxido de carbono		OECD 310 CO2 Espacio de cabeza

Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2- propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
HDODA	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	60-70 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
HDODA	13048-33-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1 días (t 1/2)	EPI Suite <sup>TM</sup>
Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen ilfosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≤10 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66- 84 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina retn prod, metilada	193098-40-7	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
		prueba		estudio	la prueba	
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuesto análogo BCF - Pescado	56 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE305-Bioconcentración
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.52	OECD 117 log Kow método HPLC
Ácido 2- propenoico, 1,6- éster dehexanodiil, polímero con 2- aminoetanol	67906-98-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
HDODA	13048-33-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.81	
Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen ilfosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	≤40	
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<12	
N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros, c/morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina rctn prod, metilada	193098-40-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

## 12.4. Movilidad en el suelo

Página: 15 de 19

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

## 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	UN3082	UN3082	UN3082
Designación	SUSTANCIA PELIGROSA	SUSTANCIA PELIGROSA	SUSTANCIA PELIGROSA
oficial de	PARA EL MEDIO	PARA EL MEDIO	PARA EL MEDIO
transporte de las	AMBIENTE, N. E. P	AMBIENTE, N. E. P	AMBIENTE, N. E. P
Naciones Unidas			
Clase o división de	9 Mercancías peligrosas	9 Mercancías peligrosas	9 Mercancías peligrosas diversas
peligro	diversas	diversas	
Pictograma según NCh 2190	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

Página: 16 de 19

Tinta para	invección	de tinta	piezoeléctrica	de 3M <sup>TM</sup>	8903UV	v2 Azu

Precauciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno
especiales			

# SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

## 15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

#### 15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

# **SECCION 16: Otras informaciones**

#### 16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 1 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

#### 16.2. Control de Cambios del documento

41-9311-6 Número del grupo de documento: Número de versión: 3.00

Fecha de publicación: 26/02/2025 Fecha de publicación de la versión anterior

21/02/2025

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:26/02/2025 Sin información de revisión

#### 16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

#### Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8903UV v2 Azul

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No.: Número del Chemical Abstracts Service

CEIL: Límite superior

CEPA: Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica CMRG: Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No.: Decreto Supremo Número

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50: Concentración letal media LD50: Mediana de la dosis letal LEL: Límite inferior de explosividad LPA: Límite Absoluto Permisible LPP: Límite de peso admisible LPT: Límite temporal admisible MSDS: Hoja de Seguridad

N/D: No aplicable N/D: Sin datos NCh: Norma chilena

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado

PPE: Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas TWA: Media ponderada en el tiempo UEL: Límite superior de explosividad

Número de la ONU: Número de las Naciones Unidas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

#### 16.4. Referencias:

https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

#### 16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H302	Nocivo en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H319	Causa irritación ocular grave.
H320	Causa irritación ocular.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H360D	Puede dañar al feto en gestación.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H361d	Sospecha de ser nocivo para el feto en gestación.
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
H373	Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: tracto gastrointestinal   sistema inmunitario   riñón/tracto urinario   piel.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H401	Tóxico para la vida acuática.

Dr.: 10 t 10

## Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8903UV v2 Azul

H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

### 16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

p. : 10 t 10