

## 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 36-1136-5 Número de versión: 3 00

documento:

Fecha de publicación: 19/02/2025

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

#### 1.1. Identificación del producto

Tinta para invección de tinta piezoeléctrica de 3M<sup>TM</sup> 8924UV Amarillo

## Números de identificación del producto

75-0302-6595-5

## 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Tinta, para usar con Durst 163TS y 163TS-HS, 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 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Carcinogenicidad: Categoría 1A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

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

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

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

**Pictogramas** 



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 + H333 Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala

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

H372 Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida: riñón/tracto

urinario.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: tracto

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

Página: 2 de 25

# SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

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 isooctilo	Ácido 2-propenoico, éster de isooctilo	Acrilato de isooctilo	29590-42-9	10 - 30
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	15 - 25
1,6-hexanodiol diacrilato	Ácido 2-propenoico, éster de 1,6- hexanodiolo	1,6-Hexanodiol Diacrilato	13048-33-4	1 - 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
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5- isocianato-1- (isocianatometil) - 1,3,3- trimetilciclohexano, 2- oxepanona y 2,2'- oxibis [etanol]	Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil) - 1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1- (isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	3 - 7
Benzofenona	Ácido 2-propenoico, éster metílico de (tetrahidro-2-furanil)	BENZOFENONA	119-61-9	3 - 7
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	Níquel, complejos de 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	Níquel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- complejos de pirimidinetriona	68511-62-6	3 - 7
Melamina	1,3,5-triacina-2,4,6- triamina	Melamina	108-78-1	1 - 5
N, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-triazina, metilado	1,6-Hexanediamina, N,N'-bis(2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil)-, polímeros con productos de reacción de morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-triazina, metilados	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
Canfeno	Biciclo[2.2.1]heptano, 2,2-dimetil-3- metileno-	CANFENO	79-82-5	< 0.2

Página: 3 de 25

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)	-
Acrilato de isooctilo	Acuático crónico 1, H410 (M = 1)  Sensibilización cutánea 1B, H317  Acuático agudo 1, H400 (M = 1)  Acuático crónico 2, H411	-
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	-
1,6-hexanodiol diacrilato	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- trimetilbenzoildifenilfosfina	Sensibilización cutánea 1B, H317 Reproducción 1B, H361 Reproducción 2, H361d Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411	-
Ácido 2-propenoico, éster 2- hidroxietílico, polímero con 5- isocianato-1- (isocianatometil) -1,3,3- trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'- oxibis [etanol]	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319	-
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	-
Níquel, complejos de 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	Toxicidad aguda 5, H333 Sensibilización cutánea 1, H317 Carcinógeno 1A, H350	-
Melamina	Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303 Carcinógeno 2, H351 Reproducción 2, H362 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 Acuático agudo 3, H402	-

Página: 4 de 25

#### Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8924UV Amarillo

N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-	Toxicidad aguda 4, H332	-
piperidinil) -1,6-hexanodiamina,	Toxicidad aguda 4, H302	
polímeros w productos de reacción /	Irritación ocular 2A, H319	
morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina,	Toxicidad en órgano específico, exposición	
metilado	repetida 2, H373	
	Acuático agudo 1, H400 (M = 1)	
	Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	
Canfeno	Solución inflamable 2, H228	-
	Toxicidad aguda 5, H313	
	Irritación ocular 2B, H320	
	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.

# 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

<u>Sustancia</u>

Monóxido de carbono Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión Durante la combustión

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

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

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

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

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
Melamina	108-78-1	AIHA	TWA (partículas inhalables): 3 mg / m3	
Benzofenona	119-61-9	AIHA	TWA: 0.5 mg/m3	
1,6-hexanodiol diacrilato	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 mg/m3 (0,11 ppm)	Sensibilizador dérmico
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	Establecido por el fabricante.	TWA: 0.1 ppm (0.64 mg/m3); STEL: 0.3 ppm (1.91 mg/m3)	Sensibilizador dérmico
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	AIHA	TWA: 37,5 mg/m3 (5 ppm)	
Níquel, compuestos insolubles	68511-62-6	D.S. No. 594	LPP(como Ni)(8 horas):0.88 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

CEIL: Límite superior

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

#### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

### Protección de ojos/cara

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

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si 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 lisicas y qui		
Estado físico	Líquido	
Forma física específica:	Líquido	
Color	Amarillo	
Olor	Acrilato suave	
Límite de olor	Sin datos disponibles	
рН	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	
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles	
Presión de vapor	< 1,333.2 Pa [@ 20 °C ]	
Densidad relativa de vapor	> 1 [Norma de referencia: AIRE = 1]	
Densidad	1.04 g/ml	
Densidad relativa	1.04 [Norma de referencia: AGUA = 1]	
Solubilidad en agua	Insignificante	
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles	
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles	
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles	
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles	
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles	
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles	
VOC menos H2O y solventes exentos	Sin datos disponibles	
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles	
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles	

Caracteristicas de las particulas 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.

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

## Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M<sup>TM</sup> 8924UV Amarillo

## 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:

Puede ser 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 a la Salud Adicionales:**

 $\mathbf{p}_{i}$ : 0.1. 2

### 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 isooctilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	Rata	LD50 4,350 mg/kg
1,6-hexanodiol diacrilato	Dérmico	Conejo	LD50 3,636 mg/kg
1.6-hexanodiol diacrilato	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
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	Dérmico	Juicio profesion al	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	Rata	LC50 > 5.222 mg/l
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Melamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,000 mg/kg
Melamina	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	Rata	LC50 > 5.19 mg/l
Melamina	Ingestión:	Rata	LD50 3,161 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado	Ingestión:	Rata	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-	Inhalación- Polvo/Niebl	compuest os	LC50 2.8 mg/l

n(...... 10 t. - n

## Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8924UV Amarillo

1,3,5-triazina, metilado	a (4 horas)	similares	
Canfeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Canfeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

## Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio	Irritante
	profesion	
	al	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	Datos in	Sin irritación significativa
	vitro	-
Acrilato de isobornilo	Conejo	Mínima irritación
1,6-hexanodiol diacrilato	Conejo	Irritante
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-	compuest	Irritante
(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	os	
	similares	
Benzofenona	Conejo	Sin irritación significativa
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	Conejo	Sin irritación significativa
Melamina	Conejo	Sin irritación significativa
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w	Conejo	Sin irritación significativa
productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado	Ĭ	
Canfeno	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	peligros	Irritante leve
	similares	
	en la	
	salud	
Acrilato de isobornilo	Conejo	Irritante leve
1,6-hexanodiol diacrilato	Conejo	Irritante moderado
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido 2-propenoico, éster 2-hidroxietílico, polímero con 5-isocianato-1-	compuest	Irritante severo
(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]	os	
	similares	
Benzofenona	Conejo	Irritante leve
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	Conejo	Sin irritación significativa
Melamina	Conejo	Sin irritación significativa
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w	Conejo	Irritante severo
productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado		
Canfeno	Conejo	Irritante moderado

## Sensibilización:

## Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Juicio	Sensitizante
	profesion	
	al	
Acrilato de isooctilo	Ratón	Sensitizante
Acrilato de isobornilo	Humanos	Sensitizante
	у	
	animales	
1,6-hexanodiol diacrilato	Conejillo	Sensitizante
	de indias	
Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina	Ratón	Sensitizante
Benzofenona	Conejillo	No clasificado

ng.t.... 11 a. - 24

	de indias	
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	compuest	Sensitizante
	os	
	similares	
Melamina	Conejillo	No clasificado
	de indias	
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w	Conejillo	No clasificado
productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado	de indias	

## 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 ración	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	In vitro	No es mutágeno
Acrilato de isooctilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acrilato de isobornilo	In vitro	No es mutágeno
1,6-hexanodiol diacrilato	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
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	In vitro	No es mutágeno
Melamina	In vitro	No es mutágeno
Melamina	In vivo	No es mutágeno
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina , metilado	In vitro	No es mutágeno
Canfeno	In vitro	No es mutágeno
Canfeno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr ación	Especies	Valor
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
1,6-hexanodiol diacrilato	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Benzofenona	Dérmico	Varias especies animales	No es carcinógeno
Benzofenona	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	No especifica do	compuest os similares	Carcinógeno
Melamina	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno

## Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción v/o sobre el desarrollo

Electos sobre la reproducción y/o sobre el desarrono										
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	90 días					

Página: 12 de 25

				mg/kg/día	
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 isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Acrilato de 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
1,6-hexanodiol diacrilato	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
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 25 mg/kg/día	durante la gestación
Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Melamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,227 mg/kg/día	2 generación
Melamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,060 mg/kg/día	durante la organogénesis
Melamina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 89 mg/kg/día	2 generación
Canfeno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis

# Órganos específicos

Página: 13 de 25

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acrilato de isooctilo	Inhalació n	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	
1,6-hexanodiol diacrilato	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero 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]	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero 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-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Canfeno	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 isooctilo	Dérmico	corazón   sistema endocrino   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:	sistema endocrino   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 isobornilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema inmunológico   riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	31 días

		nervioso   aparato respiratorio				
1,6-hexanodiol diacrilato	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
Níquel, complejos de 5,5'- azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Melamina	Ingestión:	riñón o vejiga	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 44.6 mg/kg/day	90 días
Melamina	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,400 mg/kg/day	90 días
N, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4-piperidinil) - 1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-triazina , 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
Canfeno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

#### Peligro de aspiración

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

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

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

## 12.1. Toxicidad

## Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

## Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Acrilato de 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 isooctilo	29590-42-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.535 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.67 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.4 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.065 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	263.7 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.92 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo Acrilato de	2399-48-9	Pulga de agua Pez cebra	Experimental	48 horas 96 horas	EC50 LC50	37.7 mg/l
tetrahidrofurfurilo Acrilato de	2399-48-9	Algas verdes	Experimental Experimental	72 horas	EC10	7.32 mg/l 2.48 mg/l
tetrahidrofurfurilo  1.6-hexanodiol	13048-33-4	Algas verdes  Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2.33 mg/l
diacrilato  1,6-hexanodiol	13048-33-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.38 mg/l
diacrilato  1,6-hexanodiol	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.7 mg/l
diacrilato  1,6-hexanodiol	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.9 mg/l
diacrilato  1,6-hexanodiol	13048-33-4	Medaka	Experimental	39 días	NOEC	0.072 mg/l
diacrilato  1,6-hexanodiol	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.14 mg/l
diacrilato 1,6-hexanodiol	13048-33-4	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	270 mg/l
diacrilato Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen	75980-60-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC20	> 1,000 mg/l
ilfosfina Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen ilfosfina	75980-60-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1.4 mg/l
Óxido de 2,4,6- trimetilbenzoildifen ilfosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 2.01 mg/l

n(.:.... 16 1. - o

	-						
Machine   Mach	Óxido de 2,4,6-	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.53 mg/l
Oxido de 2-4.6-							
Internet Description   Computer content   Compute							
			Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1.56 mg/l
Acido 2							
propension   constraints   constraints   para   la classificación   la classificació	ilfosfina						
Indistriction   Indistrictio	Ácido 2-	72162-39-1	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D
la classificación   los dissificación   los los dissificació							
Socianaton-1   (Incocianaton-1)	hidroxietílico,			insuficientes para			
(Isocianstometil)   1,3,3	1			la clasificación			
13.3   2-20-capanona y 2-20-							
2,2-oxisis   Etanol							
2-0xcpinona y   2-0xcpinona y   2-0xcpinona y   10-61-9   Carpa de cabeza grande   Experimental   96 horas   LCSO   10.89 mg/l							
22-oxibis   tetanol							
Bernzofenona   19-61-9   Carpa de cabeza grande   Experimental grande   19-61-9   Algas verdes   Experimental   72 horas   EC50   3.5 mg/l							
Benzofenona   119-61-9   Algas verdes   Experimental   72 horas   EC50   3.5 mg/l							
Benzofenona   19-61-9   Algas verdes   Experimental   72 horas   EC50   3.5 mg/l	Benzofenona	119-61-9	1 *	Experimental	96 horas	LC50	10.89 mg/l
Benzofenona   119-61-9			ic				
Benzofenona   19-61-9   Carpa de cabeza grande   Experimental   7 dias   NOEC   2.1 mg/l	Benzofenona			Experimental			3.5 mg/l
Benzofenon   19-61-9   Algas verdes   Experimental   72 horas   NOEC   Img/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
Benzoficona   19-61-9   Pulga de agua   Experimental   21 dias   NOEC   0.2 mg/l			grande				
Benzoficona	Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Niquel, complejos de 5,5-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-primidintriona   Niquel, complejos de Solida   Niquel, complejos de Sol						NOEC	
de 5.9 azobis   2.46(1H.3H.5H)   primidintriona	Níquel, compleios		<del>                                     </del>	<del></del>		Sin tóxicos en lmt	
2.46(H.3H.5H) primidintriona			3				
primidintriona Niquel, complejos de 5,5'-azobis- 2,4,6(11,314,511) primidintriona Niquel, complejos de 5,5'-azobis- 2,4,6(11,31,511) primidintriona Niquel, complejos de 5,5'-azo							
de \$0   de sol de agua   de sol							
de \$0   de sol de agua   de sol	*	68511-62-6	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Sin tóxicos en lmt	> 100 mg/l
2.46(H.3H.5H)-primidintriona   Niquel, complejos de 5.5'-azobis-2.46(H.3H.5H)-primidintriona   Niquel, complejos de 5.5'-azo				To a surprise a surrege			
pirimidintriona							
Niquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(IH,3H,5H)-primidintriona   Nos-78-1   Algas verdes   Experimental   96 horas   EC50   325 mg/l   Niquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(IH,3H,5H)-primidintriona   Nos-78-1   Pulga de agua   Experimental   Nos-78-1   Nos-78-1   Pulga de agua   Experimental   Nos-78-1   Nos-78-1   Pulga de agua   Experimental   Nos-78-1							
Algas verdes   Compuesto análogo   Compuesto		68511-62-6	Pez cebra	Extremo no	96 horas	LC50	> 100 mg/l
2.4.6(1H,3H,5H)-   primidintriona     Niquel, complejos de 5.5'-azobis-   2.4.6(1H,3H,5H)-   primidintriona     Melamina   108-78-1   Algas verdes     Melamina   108-78-1   Pulga de agua     Melamina   108-78-1   Algas verdes     Melamina   108-78-1   Barro activado     Melamina   108-78-1   Barro							
Niquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona							
de 5/s-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona							
de 5/s-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona   Niquel, complejos de 5,5-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona   Niquel, complejos de 108-78-1   Olomina   Experimental   96 horas   EC50   325 mg/l   Melamina   108-78-1   Pulga de agua   Experimental   96 horas   EC50   48 mg/l   Melamina   108-78-1   Algas verdes   Experimental   36 dias   NOEC   5.1 mg/l   Melamina   108-78-1   Pulga de agua   Experimental   21 dias   NOEC   98 mg/l   Melamina   108-78-1   Barto activado   Experimental   30 minutos   EC20   > 1,992 mg/l   Melamina   108-78-1   Barto activado   Experimental   30 minutos   EC50   > 10,000 mg/l   Melamina   108-78-1   Barto activado   Experimental   4 dias   EC50   > 30 mg/l   N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polimeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-	Níquel, compleios	68511-62-6	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt	> 100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-   primidintriona   Niquel, complejos de 5,5'-azobis-   2,4,6(1H,3H,5H)-   primidintriona   Nigeral   Niquel, complejos de 5,5'-azobis-   2,4,6(1H,3H,5H)-   primidintriona   Niquel, complejos de 5,5'-azobis-   2,4,6(1H,3H,5H)-   primidintriona   Niquel, complejos de 5,5'-azobis-   2,4,6(1H,3H,5H)-   primidintriona   Niquel, complejos de 3 horas   EC50   325 mg/l     Melamina   108-78-1   Olomina   Experimental   NoEC   S.1 mg/l     Melamina   108-78-1   Pulga de agua   Experimental   NoEC			3				
Difficient   Difficult   Dif							
Niquel, complejos de 5,5-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- primidintriona   Niquel, complejos de 5,180 mg/l   Nelamina   108-78-1   Pulga de agua   Experimental   96 horas   EC50   325 mg/l   NoBelamina   108-78-1   Algas verdes   Experimental   36 dias   NOEC   5.1 mg/l   Nelamina   108-78-1   Algas verdes   Experimental   21 dias   NOEC   98 mg/l   Nelamina   108-78-1   Barca activado   Experimental   21 dias   NOEC   11 mg/l   Nelamina   108-78-1   Barca activado   Experimental   30 minutos   EC50   > 1,992 mg/l   Nelamina   108-78-1   Cebada   Experimental   30 minutos   EC50   > 10,000 mg/l   N, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-							
de sol de agua   primidintriona   prim		68511-62-6	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	Sin tóxicos en lmt	> 100 mg/l
2.4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona   Signature   Signat	1 / 1 /					de sol de agua	
Niquel, complejos   68511-62-6   Barro activado   Compuesto análogo   3 horas   EC50   5,180 mg/l	2,4,6(1H,3H,5H)-						
Níquel, complejos de 5,5-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona   108-78-1   Algas verdes   Experimental   96 horas   EC50   325 mg/l	pirimidintriona						
de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)		68511-62-6	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	5.180 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona	1 / 1 /						, , , ,
Distribution   Dist							
Melamina         108-78-1         Algas verdes         Experimental         96 horas         EC50         325 mg/l           Melamina         108-78-1         Olomina         Experimental         96 horas         LC50         > 3,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Pulga de agua         Experimental         48 horas         EC50         48 mg/l           Melamina         108-78-1         Carpa de cabeza grande         Experimental         36 días         NOEC         5.1 mg/l           Melamina         108-78-1         Algas verdes         Experimental         96 horas         NOEC         98 mg/l           Melamina         108-78-1         Pulga de agua         Experimental         21 días         NOEC         98 mg/l           Melamina         108-78-1         Barro activado         Experimental         30 minutos         EC20         > 1,992 mg/l           Melamina         108-78-1         Bacteria         Experimental         30 minutos         EC50         > 10,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Cebada         Experimental         4 días         EC50         530 mg/l           N, N'-bis (2,2,6,6-tetración / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-         Resperimental         3 horas         EC50         > 100 mg/l<							
Melamina         108-78-1         Olomina         Experimental         96 horas         LC50         > 3,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Pulga de agua         Experimental         48 horas         EC50         48 mg/l           Melamina         108-78-1         Carpa de cabeza grande         Experimental         36 días         NOEC         5.1 mg/l           Melamina         108-78-1         Algas verdes         Experimental         96 horas         NOEC         98 mg/l           Melamina         108-78-1         Pulga de agua         Experimental         21 días         NOEC         11 mg/l           Melamina         108-78-1         Barro activado         Experimental         30 minutos         EC20         > 1,992 mg/l           Melamina         108-78-1         Bacteria         Experimental         30 minutos         EC50         > 10,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Cebada         Experimental         4 días         EC50         530 mg/l           N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL         EXPERIMENTAL </td <td></td> <td>108-78-1</td> <td>Algas verdes</td> <td>Experimental</td> <td>96 horas</td> <td>EC50</td> <td>325 mg/l</td>		108-78-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	325 mg/l
Melamina         108-78-1         Pulga de agua grande         Experimental         48 horas         EC50         48 mg/l           Melamina         108-78-1         Carpa de cabeza grande         Experimental         36 días         NOEC         5.1 mg/l           Melamina         108-78-1         Algas verdes         Experimental         96 horas         NOEC         98 mg/l           Melamina         108-78-1         Pulga de agua         Experimental         21 días         NOEC         11 mg/l           Melamina         108-78-1         Barro activado         Experimental         30 minutos         EC20         > 1,992 mg/l           Melamina         108-78-1         Bacteria         Experimental         30 minutos         EC50         > 10,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Cebada         Experimental         4 días         EC50         530 mg/l           Melamina         108-78-1         Cebada         Experimental         3 horas         EC50         530 mg/l           Melamina         108-78-1         Experimental         3 horas         EC50         530 mg/l           Melamina         108-78-1         Experimental         3 horas         EC50         530 mg/l				_			
Melamina108-78-1Carpa de cabeza grandeExperimental36 díasNOEC5.1 mg/lMelamina108-78-1Algas verdesExperimental96 horasNOEC98 mg/lMelamina108-78-1Pulga de aguaExperimental21 díasNOEC11 mg/lMelamina108-78-1Barro activadoExperimental30 minutosEC20> 1,992 mg/lMelamina108-78-1BacteriaExperimental30 minutosEC50> 10,000 mg/lMelamina108-78-1CebadaExperimental4 díasEC50530 mg/lN, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-Barro activadoExperimental3 horasEC50> 100 mg/l				<del> </del>			
Melamina   108-78-1   Algas verdes   Experimental   96 horas   NOEC   98 mg/l			<u> </u>				<u> </u>
Melamina108-78-1Algas verdesExperimental96 horasNOEC98 mg/lMelamina108-78-1Pulga de aguaExperimental21 díasNOEC11 mg/lMelamina108-78-1Barro activadoExperimental30 minutosEC20> 1,992 mg/lMelamina108-78-1BacteriaExperimental30 minutosEC50> 10,000 mg/lMelamina108-78-1CebadaExperimental4 díasEC50530 mg/lN, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-Barro activadoExperimental3 horasEC50> 100 mg/l	iviciamma	100-70-1	1 *	Lapermiental	Jo uias	I OLC	J.1 111g/1
Melamina108-78-1Pulga de aguaExperimental21 díasNOEC11 mg/lMelamina108-78-1Barro activadoExperimental30 minutosEC20> 1,992 mg/lMelamina108-78-1BacteriaExperimental30 minutosEC50> 10,000 mg/lMelamina108-78-1CebadaExperimental4 díasEC50530 mg/lN, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-Barro activadoExperimental3 horasEC50> 100 mg/l	Melamina	108-78 1		Evnerimental	96 horse	NOEC	98 mg/l
Melamina108-78-1Barro activadoExperimental30 minutosEC20> 1,992 mg/lMelamina108-78-1BacteriaExperimental30 minutosEC50> 10,000 mg/lMelamina108-78-1CebadaExperimental4 díasEC50530 mg/lN, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-Barro activadoExperimental3 horasEC50> 100 mg/l							5
Melamina         108-78-1         Bacteria         Experimental         30 minutos         EC50         > 10,000 mg/l           Melamina         108-78-1         Cebada         Experimental         4 días         EC50         530 mg/l           N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-         Barro activado         Experimental         3 horas         EC50         > 100 mg/l							
Melamina 108-78-1 Cebada Experimental 4 días EC50 530 mg/l N, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-			-	<del></del>			
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-			<del></del>				
tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-							Ŭ
piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-		193098-40-7	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-							
polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-				1			
productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-				1			
reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-				1			
morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5-	1			1			
tricloro-1,3,5-							
				1			
urazina , metriado				1			
	u iazina, metilado	<u> </u>	I	1		<u> </u>	l .

Dáning, 17 de 1

N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-	193098-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.15 mg/l
triazina, metilado						
N, N'-bis (2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -1,6- hexanodiamina, polímeros w	193098-40-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 1.5 mg/l
productos de reacción / morfolina-2,4,6- tricloro-1,3,5- triazina, metilado						
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos de reacción / morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.64 mg/l
Canfeno	79-82-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	490.3 mg/l
Canfeno	79-82-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1.75 mg/l
Canfeno	79-82-5	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
Canfeno	79-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.72 mg/l
Canfeno	79-82-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.72 mg/l
Canfeno	79-82-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.07 mg/l

# 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	57 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	93 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	OCDE 107- Método del matraz agitado
1,6-hexanodiol diacrilato	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	60-70 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
1,6-hexanodiol diacrilato	13048-33-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1 días (t 1/2)	EPI Suite™
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
Ácido 2- propenoico, éster 2- hidroxietílico,	72162-39-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

ng.:.... 10 d. - ng

polímero con 5-						
isocianato-1-						
(isocianatometil) -						
1,3,3-						
trimetilciclohexano						
, 2-oxepanona y						
2,2'-oxibis [etanol]			-0.11			
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Níquel, complejos	68511-62-6	Compuesto análogo	28 días	Demanda biológica	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría
de 5,5'-azobis-		Biodegradación		de oxígeno		manomérica
2,4,6(1H,3H,5H)-						
pirimidintriona						
Melamina	108-78-1	Experimental	14 días	Demanda biológica	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
		Biodegradación		de oxígeno		
Melamina	108-78-1	Experimental	28 días	Disol. agotamiento	0 %Remoción de	OCDE 302B Zahn-Wellens/
		Biodegradable		del carbono	DOC	EVPA
		inherente acuático.		orgánico		
Melamina	108-78-1	Experimental		Vida media (t 1/2)	2-3 años (t 1/2)	
		Metabolismo		` /	` ′	
		aeróbico del suelo				
N, N'-bis (2,2,6,6-	193098-40-7	Experimental	29 días	Evolución de	0 Evolución% CO2	OCDE 301B - Sturm
tetrametil-4-		Biodegradación		dióxido de carbono	/ evolución THCO2	modificada o CO2
piperidinil) -1,6-						
hexanodiamina,						
polímeros w						
productos de						
reacción /						
morfolina-2,4,6-						
tricloro-1,3,5-						
triazina, metilado						
Canfeno	79-82-5	Experimental	28 días	Demanda biológica	2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
		Biodegradación		de oxígeno		
Canfeno	79-82-5	Experimental		Vida media	7.2 horas (t 1/2)	
		Fotólisis		fotolítica (en aire)	(*	
	l .					

## 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
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	120-940	Catalogic <sup>TM</sup>
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.6	
1,6-hexanodiol diacrilato	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	
Ácido 2- propenoico, éster 2- hidroxietílico, polímero con 5- isocianato-1- (isocianatometil) - 1,3,3- trimetilciclohexano		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis [etanol]						
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<12	
Níquel, complejos de 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidintriona	68511-62-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Melamina	108-78-1	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<3.8	OCDE305-Bioconcentración
Melamina	108-78-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	EC A.8 coeficiente de partición
N, N'-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -1,6-hexanodiamina, polímeros w productos 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
Canfeno	79-82-5	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE305-Bioconcentración

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

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

# **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	Modalidad de trans	porte		
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA	
Número NU	-	-	-	
Designación oficial de	-	-	-	
transporte de las Naciones Unidas				

Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

## **SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación**

## 15.1. Regulaciones Internacionales

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

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

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

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

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

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

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

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

#### 15.2. Regulaciones Nacionales

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

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

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

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

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

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

Página: 21 de 25

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

## 16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

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

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

#### 16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 36-1136-5 Número de versión: 3.00

Fecha de publicación: 19/02/2025 Fecha de publicación de la versión anterior

17/11/2022

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

#### Control de cambios: 19/02/2025

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS se agregó información.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.

Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.

Sección 09: Olor la información se modificó.

Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.

Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.

Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.

Sección 09: Viscosidad la información se borró.

Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.

Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.

Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.

Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.

Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.

Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.

Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.

Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.

n/ : 22 l a

#### Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8924UV Amarillo

- Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
- Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
- Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
- Sección 14: Aire Ninguno se agregó información.
- Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
- Sección 14: Transporte aéreo Título de clase de peligro la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Título de cantidad limitada la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Títutlo del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Título del grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Nombre adecuado de envío la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Título de riesgo secundario la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Título Denominación Técnica la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Título del número ONU la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Número ONU la información se borró.
- Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
- Sección 14: Nombre de envío apropieado aéreo de la ONU se agregó información.
- Sección 14: Tierra No aplica se agregó información.
- Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
- Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
- Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
- Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
- Sección 14: Tierra Ninguna se agregó información.
- Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
- Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Prohibido el Transporte la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Encabezado de clase de peligro la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Título Cantidad Limitada la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Título del grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Nombre adecuado de envío la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Título Riesgo Secundario la información se borró.
- Sección 14: Transporte Terrestre Título Denominación Técnica la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Título número ONU la información se borró.
- Sección 14: Transporte terrestre Número ONU la información se borró.
- Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
- Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
- Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
- Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
- Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
- Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
- Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
- Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
- Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
- Sección 14: Texto Legal la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Título de clase de peligro la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Título de cantidad limitada la información se borró.
- Sección 14: Transporte Marítimo Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.

#### Tinta para inyección de tinta piezoeléctrica de 3M™ 8924UV Amarillo

- Sección 14: Transporte marítimo Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Marítimo Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Título del grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte Marítimo Grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Nombre apropiado de envío la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Nombre adecuado de envío la información se borró.
- Sección 14: Transporte Marítimo Título de riesgo secundario la información se borró.
- Sección 14: Transporte Marítimo Título Denominación Técnica la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Título del número ONU la información se borró.
- Sección 14: Transporte marítimo Número ONU la información se borró.
- Sección 14: Marítimo No aplica se agregó información.
- Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
- Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
- Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
- Sección 14: Marítima Ninguna se agregó información.
- Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
- Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
- Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
- Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
- Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
- Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
- Sección 15: Reglamento Inventarios la información se borró.
- Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
- Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
- Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

#### 16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

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

Dr.: 24 L 2

#### 16.4. Referencias:

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

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

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

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

H228	Sólido inflamable.			
H302	Nocivo en caso de deglución.			
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.			
H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala			
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.			
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.			
H335	Puede causar irritación respiratoria			
H350	Puede causar cáncer.			
H351	Sospecha de 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.			
H362	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.			
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.			
H372	Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida: riñón/tracto urinario.			
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.			
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: tracto gastrointestinal   sistema inmunológico   piel.			
H400	Muy toxico para la vida acuática			
H401	Tóxico para la vida acuática.			
H402	Nocivo para la vida acuática.			
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos			
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos			
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales			

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

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

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