Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	41-9311-6	**Número de versión:**	7.00
Fecha de revisión:	16/09/2026	**Sustituye a:**	14/07/2026

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto
3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Números de Identificación de Producto
75-0302-9152-2

7100239220

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.
Tinta.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección:	3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono:	91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail:	SER-productstewardship@mmm.com
Página web:	www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
Este material ha sido evaluado mediante ensayos de corrosión/irritación cutánea cuyos resultados son reflejados en la clasificación asignada.

CLASIFICACIÓN:
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	235-921-9	5 - 10
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3		< 10
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
Benzofenona	119-61-9	204-337-6	3 - 7
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7		1 - 5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280I	Llevar guantes, gafas, máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

20% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

97% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 20% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7 (REACH-No.) 01-2120738396-46	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
Acrilato de isooctilo	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8 (REACH-No.) 01-2119486988-09	10 - 30	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Acrilato de isobornilo	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	10 - 30	Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1,

	(REACH-No.) 01-2119957862-25		H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Diacrilato de hexametileno	(CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9 (REACH-No.) 01-2119484737-22	5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	(CAS-No.) 67906-98-3	< 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	(CAS-No.) 72162-39-1	3 - 7	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319
Benzofenona	(CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (REACH-No.) 01-2119972295-29	3 - 7	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	(CAS-No.) 147-14-8 (EC-No.) 205-685-1	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	(CAS-No.) 193098-40-7	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Polímero	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Estabilizador	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Camfeno	(CAS-No.) 79-92-5 (EC-No.) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Acrilato de isooctilo	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8 (REACH-No.) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:
Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:
Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta. Nocivo en caso de inhalación. Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.
En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

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

5.3. Advertencias para bomberos.
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

6.2. Precauciones medioambientales.
Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8

para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Identificador(es)	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Compuestos de cobre, como Cu, Fracción respirable	147-14-8	VLAs Españoles	VLA (como Cu, fracción inhalable)(8h): 0.01 mg/m3	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8 horas):0.1 ppm(0.64 mg/m3);VLA-EC (15 minutos):0.3 ppm(1.91 mg/m3)	sensibilizador dérmico

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos
No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables
Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

Protección de la piel/las manos
Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Media máscara o máscara completa apropiada para vapores orgánicos y particulas, incluyendo aerosoles o nieblas aceitosas. Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de proteción respiratoria.

Normas aplicables
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140: filtros tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Azul
Olor	Moderadamente a acrilato
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	> 93,3 ºC
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	> 93,3 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	*No hay datos disponibles*
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	< 1.333,2 Pa [@ 20 ºC]
Densidad	1,04 g/ml
Densidad relativa	1,04 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	> 1 [*Ref Std:*AIR=1]
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No hay datos disponibles*

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.
Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.
Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
Puede producirse polimerización peligrosa (en agotamiento del inhibidor o exposición al calor)

10.4 Condiciones a evitar.
Luz.

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:
Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, nauseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.
Efectos inmunológicos: Los síntomas pueden incluir alteraciones en el número de células inmunológicas, reacciones alérgicas de la piel y/o reacciones respiratorias y cambios en la función inmunológica. Efectos gastrointestinales: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar. Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un compomente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l
Producto completo	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
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Conejo	LD50 3.636 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzofenona	Dérmico	Conejo	LD50 3.535 mg/kg
Benzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 1.900 mg/kg
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Ingestión:	Rata	LD50 >500, <2,000 mg/kg

Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 2,8 mg/l
Camfeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Camfeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Criterio profesional	Irritante
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	Datos in vitro	Irritación no significativa
Acrilato de isobornilo	Conejo	Irritación mínima.
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Irritante
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	Compuestos similares	Irritante
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Benzofenona	Conejo	Irritación no significativa
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Conejo	Irritación no significativa
Camfeno	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	riesgos similares para la salud	Irritante suave
Acrilato de isobornilo	Conejo	Irritante suave
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Irritante severo
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante moderado
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	Compuestos similares	Irritante severo
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Benzofenona	Conejo	Irritante suave
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Conejo	Irritante severo
Camfeno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Criterio profesional	Sensibilización
Acrilato de isooctilo	Ratón	Sensibilización
Acrilato de isobornilo	Humanos y animales	Sensibilización

Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Sensibilización
Diacrilato de hexametileno	Cobaya	Sensibilización
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ratón	Sensibilización
Benzofenona	Cobaya	No clasificado
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Humano	No clasificado
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Cobaya	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias
Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	In Vitro	No mutagénico
Acrilato de isooctilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acrilato de isobornilo	In Vitro	No mutagénico
Diacrilato de hexametileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	No mutagénico
Benzofenona	In Vitro	No mutagénico
Benzofenona	In vivo	No mutagénico
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	In Vitro	No mutagénico
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	In Vitro	No mutagénico
Camfeno	In Vitro	No mutagénico
Camfeno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Benzofenona	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Benzofenona	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 35 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	preapareamie

					nto y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Diacrilato de hexametileno	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	85 días
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 80 mg/kg/día	2 generación
Benzofenona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 25 mg/kg/día	durante la gestación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	42 días
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Camfeno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acrilato de isooctilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	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	
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Diacrilato de hexametileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Camfeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acrilato de isooctilo	Dérmico	corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | sistema nervioso | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	sistema endocrino | hígado | riñones y/o vesícula | corazón | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal | sistema inmune | riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	piel	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 70 mg/kg/día	80 semanas
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestión:	piel | sangre | hígado | riñones y/o vesícula | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Benzofenona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 75 mg/kg/día	14 semanas
Benzofenona	Ingestión:	corazón | sistema hematopoyético | hígado | sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas

		inmune | sistema endocrino | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio				
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	Ingestión:	tracto gastrointestinal | sistema inmune	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	28 días
Camfeno	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula | sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días

Peligro por aspiración
Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
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	Fathead Minnow	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	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Fangos activos	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
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,33 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0,38 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,9 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Medaka	Experimental	39 días	NOEC	0,072 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,14 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	270 mg/l
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC20	>1.000 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1,4 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>2,01 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,53 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,56 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Benzofenona	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	10,89 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3,5 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6,8 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	7 días	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Benzofenona	119-61-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,2 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de	147-14-8	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	CEr50	>100 mg/l

cobre						
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Carpa común	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Fangos activos	Compuestos Análogoa	30 minutos	EC20	750 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Lombriz roja	Compuestos Análogoa	14 días	LC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>0,15 mg/l
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>1,5 mg/l
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,64 mg/l
Camfeno	79-92-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC10	490,3 mg/l
Camfeno	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1,75 mg/l
Camfeno	79-92-5	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	1,9 mg/l
Camfeno	79-92-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,72 mg/l
Camfeno	79-92-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0,72 mg/l

Camfeno	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	57 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	93 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	60-70 % desprendimiento de CO2/TCO2	ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1 días (t 1/2)	Episuite™
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≤10 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66-84 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 %DBO/DTO	Semejante al método OCDE 301F
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Camfeno	79-92-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Camfeno	79-92-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.2 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogoa BCF - Fish	56 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE 305-Bioacumulación
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.52	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Estimado		Factor de	120-940	Catalogic™

		Bioconcentración		bioacumulación		
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.6	
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.81	
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤40	
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<12	
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	≤11	OCDE 305-Bioacumulación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1	
Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado	193098-40-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Camfeno	79-92-5	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE 305-Bioacumulación

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	1.500 l/kg	
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	29 l/kg	Episuite™
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	220 l/kg	Episuite™
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalage	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino

14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M6	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

Ingrediente	Identificador(es)	Clasificación	Reglamento
Benzofenona	119-61-9	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Benzofenona	119-61-9	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Estado de la Autorización REACH:
Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

Ingrediente	Identificador(es)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de “Korea Chemical Control Act”. Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

Directiva 2012/18/UE
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

Reglamento (UE) nº 649/2012
No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.
No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360Fd	Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Lista de notas relevantes

Nota D	Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».

Información revisada:
Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es