



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 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: 20-9434-0
Fecha de revisión: 10/10/2023

Número de versión: 6.00
Sustituye a: 25/07/2023

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Piezo Ink Jet Ink 2791 UV Magenta

Números de Identificación de Producto

75-3470-7342-3

7000056127

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: stoxicologia@3M.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 clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

Los resultados de ensayos de corrosión e irritación cutánea realizados en una mezcla similar son reflejados en la clasificación asignada.

CLASIFICACIÓN:

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	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	2399-48-6	219-268-7	< 25
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	227-561-6	10 - 20
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	249-707-8	10 - 20
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	235-921-9	< 10
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3		5 - 10
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
Benzofenona	119-61-9	204-337-6	1 - 5

INDICACIONES DE PELIGRO:

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 nocivos 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.

Contiene 20% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

Clasificación Piel 2 añadida debido al datos de test

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 tetrahydrofurfurilo	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7 (REACH-No.) 01-2120738396-46	< 25	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 - 20	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, 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 (REACH-No.) 01-2119957862-25	10 - 20	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335

			Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Polialquileño imina TS 800967-5312	Secreto comercial	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiéster con 2-aminoetanol	(CAS-No.) 67906-98-3	5 - 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	5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319
Diacrilato de hexametileno	(CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9 (REACH-No.) 01-2119484737-22	< 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Pigmento orgánico	Secreto comercial	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Benzofenona	(CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6	1 - 5	Carc. 1B, H350 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (REACH-No.) 01-2119972295-29	1 - 5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Tetrahidro-2-furilmetanol	(CAS-No.) 97-99-4 (EC-No.) 202-625-6	< 0,2	Irrit. ocular 2., H319 Repr. 1B, H360Df
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 acuático, 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 mencionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Acrilato de isobornilo	(CAS-No.) 5888-33-5	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

	(EC-No.) 227-561-6 (REACH-No.) 01-2119957862-25	
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, ronquera y dolor de nariz y garganta. Irritación cutánea (enrojecimiento 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

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 absorbente 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.

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 en lugar fresco. Mantener el envase firmemente cerrado para prevenir la pérdida de estabilización de los materiales. Almacenar lejos de fuentes de calor. 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	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
-------------	--------	-------	----------------	--------------------------

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.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Acrilato de isooctilo		Consumidor	Dérmico, exposición de larga duración (24h), efectos sistémicos	0,1 mg/kg bw/d
Acrilato de isooctilo		Consumidor	Inhalación, exposición de larga duración(24h), efectos sistémicos	5 mg/m3
Acrilato de isooctilo		Consumidor	Oral, exposición de larga duración (24h), efectos sistémicos	3 mg/kg bw/d
Acrilato de isooctilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos locales	0,0625 mg/cm2
Acrilato de isooctilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	0,2 mg/kg bw/d
Acrilato de isooctilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	21 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Acrilato de isooctilo		Terreno agrícola	0,0117 mg/kg (peso seco)
Acrilato de isooctilo		Promedio aire	3 mg/m3
Acrilato de isooctilo		Agua dulce	0,00065 mg/l
Acrilato de isooctilo		Sedimentos de agua dulce	0,101 mg/kg (peso seco)
Acrilato de isooctilo		Sabana media	0,0117 mg/kg (peso seco)
Acrilato de isooctilo		Liberación intermitente al agua	0,006 mg/l
Acrilato de isooctilo		Agua salada	,00007 mg/l
Acrilato de isooctilo		Sedimentos de agua salada	0,002 mg/kg (peso seco)
Acrilato de isooctilo		Planta de tratamiento de fangos	10 mg/l

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.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

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 166

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

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 partículas, incluyendo aerosoles o nieblas aceitosas.

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

Normas aplicables

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Magenta
Olor	Acrilato
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	> 93,3 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 93,3 °C [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
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 1.333,2 Pa [@ 20 °C]
Densidad	1,04 g/ml
Densidad relativa	1,04 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	> 1 [Ref Std: AIR=1]

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
Porcentaje de volátiles	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.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

Puede ser 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, náuseas, 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 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 componente 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 isobornilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	Rata	LD50 4.350 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Conejo	LD50 3.636 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Ingestión:	Rata	LD50 > 11.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 3,1 mg/l
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
Camfeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Camfeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Tetrahidro-2-furilmetanol	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Tetrahidro-2-furilmetanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 3,1 mg/l
Tetrahidro-2-furilmetanol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 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 isobornilo	Conejo	Irritación mínima.
Acrilato de isooctilo	Datos in vitro	Irritación no significativa
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	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
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante
Pigmento orgánico	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Benzofenona	Conejo	Irritación no significativa
Camfeno	Conejo	Irritación no significativa
Tetrahidro-2-furilmetanol	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Corrosivo

Acrilato de isobornilo	Conejo	Irritante suave
Acrilato de isooctilo	riesgos similares para la salud	Irritante suave
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Irritante severo
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
Diacrilato de hexametileno	Conejo	Irritante moderado
Pigmento orgánico	Compuestos similares	Irritación no significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Benzofenona	Conejo	Irritante suave
Camfeno	Conejo	Irritante moderado
Tetrahydro-2-furilmetanol	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Criterio profesional	Sensibilización
Acrilato de isobornilo	Humanos y animales	Sensibilización
Acrilato de isooctilo	Ratón	Sensibilización
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiléster con 2-aminoetanol	Compuestos similares	Sensibilización
Diacrilato de hexametileno	Cobaya	Sensibilización
Pigmento orgánico	Compuestos similares	No clasificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ratón	Sensibilización
Benzofenona	Cobaya	No clasificado
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ratón	No clasificado

Sensibilización 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 tetrahydrofurfurilo	In Vitro	No mutagénico
Acrilato de isobornilo	In Vitro	No mutagénico
Acrilato de isooctilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diacrilato de hexametileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pigmento orgánico	In Vitro	No mutagénico
Pigmento orgánico	In vivo	No mutagénico
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	No mutagénico
Benzofenona	In Vitro	No mutagénico
Benzofenona	In vivo	No mutagénico
Camfeno	In Vitro	No mutagénico
Camfeno	In vivo	No mutagénico
Tetrahydro-2-furilmetanol	In Vitro	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

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 tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 35 mg/kg/día	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Acrilato de tetrahydrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
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
Acrilato de isooctilo	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	preapareamiento 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
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-trimetilbenzoi)fosfina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	durante la gestación
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)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	durante la

				mg/kg/día	gestación
Camfeno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Tetrahydro-2-furilmetanol	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	13 semanas
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	47 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia

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
Acilato de tetrahydrofurfurilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acilato de isooctilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Acilato de isooctilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg	
Polímero de ácido 2-propenoico-1,6-hexanodiléster 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	
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	
Diacrilato de hexametileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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	
Tetrahydro-2-furilmetanol	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
Acilato 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

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
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 inmune sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema nervioso ojos sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 850 mg/kg/día	14 semanas
Camfeno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,2 mg/l	90 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,1 mg/l	90 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 69 mg/kg/día	91 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	sistema endocrino riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	hígado ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 781 mg/kg/día	91 días
Tetrahydro-2-furilmetanol	Ingestión:	corazón sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
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
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
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-hexanodiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
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
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pez cebra	Compuestos Análogoa	28 días	NOEC	100 mg/l
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
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
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 cyprinodon 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
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
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	
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	57 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 310 CO ₂ 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
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	60-70 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	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-hexanodiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxeapanona y 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Compuestos Análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≤10 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzofenona	119-61-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66-84 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
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)	
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	92 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogo 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-hexanodiléster con 2-aminoetanol	67906-98-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.52	
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤40	
Benzofenona	119-61-9	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<12	
Camfeno	79-92-5	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	606-1290	OCDE 305-Bioacumulación
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Movilidad en suelo	Koc	1.500 l/kg	
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Estimado Movilidad en suelo	Koc	220 l/kg	Episuite™
Tetrahydro-2-furilmetanol	97-99-4	Modelado Movilidad en suelo	Koc	2 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)

080312* Residuos de tintas que contienen 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.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOCTILO; ACRILATO DE ISOBORNILO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
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, contáctese 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. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en "Japan Industrial Safety and Health Law". 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
El Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior

Acrilato de isobornilo	5888-33-5	200	500
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	100	200

Reglamento (UE) n° 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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar 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 nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

No hay información de revisión

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Acrilato de isooctilo; CE No. 249-707-8; N° CAS 29590-42-9;
Nombre del escenario de exposición	Impresión UV Profesional de Gran Formato
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Limpieza de superficies por cepillado. Operaciones de impresión
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico:Suspensión

	Condiciones generales de operación: Volumen de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales: 2.000.000 Litros por día; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Índice de flujo de recepción de aguas superficiales: 18.000 metros cúbicos por día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 220 días/año; En interiores usar ventilación local; Factor de dilución de agua dulce local: 10 ; Factor de dilución de agua marina local: 100 ; Procesos parcialmente abiertos y parcialmente cerrados;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Gafas de seguridad con protecciones laterales; Medioambiental:: Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: Material de drenaje; Salud humana; Vestimenta de protección - Apron; Tarea: Ejecución del proceso; Salud humana; Recintos de proceso ventilados; Tarea: Manejo de residuos; Medioambiental; Depurador húmedo - para la eliminación de gases; Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información 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