



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2022, 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: 22-9794-3
Fecha de revisión: 28/10/2022

Número de versión: 3.00
Sustituye a: 22/08/2019

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™ Screen Printing UV Ink 9875P Process Cyan

Números de Identificación de Producto

75-3470-9858-6

7000056161

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.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

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:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	256-360-6	30 - 40
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	218-787-6	10 - 20
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	404-360-3	1 - 5
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	4006006	1 - 5
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	230-811-7	1 - 5
.ALFA.,,ALFA.',,ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	500-114-5	0,1 - 1
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	500-066-5	< 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280F	Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
-------------	---

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 10% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como PBT conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

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 2-fenoxietilo	(CAS-No.) 48145-04-6 (EC-No.) 256-360-6	30 - 40	Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Polímero de metacrilato	Secreto comercial	10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	(CAS-No.) 2235-00-9 (EC-No.) 218-787-6	10 - 20	Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Acrilato alifático de uretano	Secreto comercial	7 - 13	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	(CAS-No.) 119313-12-1 (EC-No.) 404-360-3	1 - 5	Repr. 1B, H360D Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	(CAS-No.) 7328-17-8 (EC-No.) 230-811-7	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
2-Fenoxietanol	(CAS-No.) 122-99-6 (EC-No.) 204-589-7	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI) Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335
Sílice amorfá sintética, ahumada, no cristalina	(CAS-No.) 112945-52-5	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-	(CAS-No.) 71868-10-5	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302

morfolinopropan-1-ona	(EC-No.) ELINCS 4006006		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
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	(CAS-No.) 28961-43-5 (EC-No.) 500-066-5	< 1	Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Octametilciclotetrasiloxano	(CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7	0,1 - 1	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN GLICOL ACRILATO]	(CAS-No.) 52408-84-1 (EC-No.) 500-114-5	0,1 - 1	Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

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

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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	Durante la Combustión
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. 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.

Mantener fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmaceúticos.

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.
COMPUESTOS DE COBRE	147-14-8	VLAs Españoles	VLA-ED (Cu, fracción respirable)(8 horas): 0.1 mg/m ³	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8 horas): 0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	

VLAs Españos : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españos : 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.

Proporcionar ventilación local adecuada en los puntos de transferencia. 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:

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular 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: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de 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	Cian
Olor	Acrílico suave, Dulce acrílico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	> 148,9 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	> 93,3 °C [Método de ensayo:Pensky-Martens Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	< 160 Pa [@ 20 °C]
Densidad	Aproximadamente 1,3 g/ml
Densidad relativa	Aproximadamente 1,3 [Ref Std:AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.**9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	< 1 [Ref Std:BUOAC=1]
Porcentaje de volátiles	1 - 5 % En peso

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 caso de pérdida del iniciador o con exposición al calor.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

Calor

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:

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 leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. 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 respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Acrílato de 2-fenoxietilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrílato de 2-fenoxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de metacrilato	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de metacrilato	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Dérmico	Conejo	LD50 1.700 mg/kg
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Ingestión:	Rata	LD50 1.049 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 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
Acrílato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Acrílato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.860 mg/kg
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Ingestión:	Rata	LD50 967 mg/kg
2-Fenoxietanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Fenoxietanol	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 1,5 mg/l
2-Fenoxietanol	Ingestión:	Rata	LD50 1.394 mg/kg
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 13.200 mg/kg
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
.ALFA.,ALFA.,ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
.ALFA.,ALFA.',ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.400 mg/kg
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 36 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor

Acrilato de 2-fenoxietilo	Conejo	Irritación no significativa
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Conejo	Irritación mínima.
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Acrilato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	Conejo	Irritante
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Conejo	Irritación no significativa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Conejo	Irritación no significativa
2-Fenoxietanol	Conejo	Irritación no significativa
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Conejo	Irritación mínima.
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Conejo	Irritación mínima.
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de 2-fenoxietilo	Conejo	Irritación no significativa
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Conejo	Irritante severo
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Acrilato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	Conejo	Irritante severo
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Conejo	Irritación no significativa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Conejo	Irritación no significativa
2-Fenoxietanol	Conejo	Corrosivo
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Conejo	Irritante severo
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Conejo	Irritante severo
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de 2-fenoxietilo	Cobaya	Sensibilización
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Ratón	Sensibilización
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Humanos y animales	No clasificado
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Humano	No clasificado
Acrilato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	Cobaya	Sensibilización
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Cobaya	No clasificado
2-Fenoxietanol	Cobaya	No clasificado
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Cobaya	Sensibilización
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Ratón	Sensibilización
Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	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
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	In Vitro	No mutagénico
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	In Vitro	No mutagénico
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	In Vitro	No mutagénico
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In Vitro	No mutagénico
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In vivo	No mutagénico
2-Fenoxietanol	In Vitro	No mutagénico
2-Fenoxietanol	In vivo	No mutagénico

Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	In vivo	No mutagénico
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Octametilciclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	No especificada	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
2-Fenoxietanol	Ingestión:	Varias especies animales	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 2-fenoxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	43 días
Acrilato de 2-fenoxietilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de 2-fenoxietilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
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
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	1 generación
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	1 generación
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/kg/día	1 generación
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	LOAEL 40 mg/kg/día	1 generación
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 40 mg/kg/día	1 generación
2-Fenoxietanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 3.700 mg/kg/día	2 generación
2-Fenoxietanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 3.700 mg/kg/día	2 generación
2-Fenoxietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 600 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-Fenoxietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la gestación

Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	29 días
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Conejo	NOAEL 50 mg/kg/día	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 3,6 mg/l	2 generación

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
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
2-Fenoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	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
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,001 mg/l	28 días
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Inhalación	sangre hígado riñones y/o vesícula ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0,18 mg/l	90 días
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 260 mg/kg/día	3 meses
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Inhalación	sistema respiratorio sílicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	Ingestión:	sistema nervioso periférico ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	90 días
2-Fenoxietanol	Dérmico	piel sistema hematopoyético hígado ojos	No clasificado	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
2-Fenoxietanol	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 1.514	13 semanas

		hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio			mg/kg/día	
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	29 días
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	29 días
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/día	3 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema endocrino sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/día	2 semanas

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 2-fenoxietilo	48145-04-6	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	177 mg/l
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	10 mg/l
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4,4 mg/l
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,21 mg/l

Acrilato de 2-fenoxyetilo	48145-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,71 mg/l
Polímero de metacrilato	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	622 mg/l
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	307 mg/l
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l
Acrilato alifático de uretano	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	IC50	>5,9 mg/l
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	>0,5 mg/l
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0,46 mg/l
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,5 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,6 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	15,3 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	9 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,92 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC10	1,75 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	344 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Movimiento rápido de nubes	Experimental	96 horas	LC50	357 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>500 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Fathead Minnow	Experimental	34 días	NOEC	24 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	46 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	9,43 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	>100 mg/l

N29,N30,N31,N32 de cobre						
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>500 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	750 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	>10.000 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	355,6 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	>=1 mg/l
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	770 mg/l
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	10 mg/l
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3,2 mg/l
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10,56 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	>173,1 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Organismo sedimentario	Compuestos Análogoa	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (peso seco)
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	EL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	68 mg/l
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
.ALFA.,.ALFA.'.,ALFA A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC20	507 mg/l
.ALFA.,.ALFA.'.,ALFA A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	12,2 mg/l
.ALFA.,.ALFA.'.,ALFA A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	91,4 mg/l
.ALFA.,.ALFA.'.,ALFA A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	5,74 mg/l

ALFA.,,ALFA'.,ALFA A."1,2,3- PROPANOTRIIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,921 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Gusano negro	Experimental	28 días	NOEC	0,73 mg/kg (peso seco)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Mosquito	Experimental	14 días	LC50	>170 mg/kg (peso seco)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	93 días	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,015 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC20	292 mg/l
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22.3 %DBO/DT	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	9.7 horas (t 1/2)	
Polímero de metacrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	30-40 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Experimental Biodegradación		Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica, pH ácido	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Acrilato alifático de uretano	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	3 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	similar a la OCDE 301B
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≤1 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %DBO/DT	OECD 301F - Manometric Respiro
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂ de cobre	147-14-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 %DBO/DT	OECD 301F - Manometric Respiro

Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	98 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silice amorfá sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72-85 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	58-61 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.58	
Polímero de metacrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Similar a OCDE 107
Acrilato alifático de uretano	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.91	EC A.8 Coeficiente de partición
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<10	
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.09	
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	EC A.8 Coeficiente de partición
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<3.6	OCDE 305-Bioacumulación
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.105	
Silice amorfá sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-	52408-84-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

PROPANOTRIIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]				octanol/agua		
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	12400	40 CFR 797.1520 - Bioacumulación en pez
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.49	OCDE 123 log Kow - agitación lenta
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	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 2-fenoxietilo	48145-04-6	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	220 l/kg	Episuite™
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	47 l/kg	Episuite™
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	49.000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	41 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
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™
Acrilato de 2-(2-etoxietoxietilo	7328-17-8	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	16.600 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH

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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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. (FENOXIETILACRILATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENOXIETILACRILATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENOXIETILACRILATO)
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.

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

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>
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2

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. 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.

NINGUNO

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
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	100	200
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	200	500
Acrilato de 2-(2-etoxyetoxi)etilo	7328-17-8	200	500

Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	100	200
-----------------------------	----------	-----	-----

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 sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
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.
H360D	Puede dañar al feto.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361df	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
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:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de Consejos de prudencia suplementarios del CLP - se eliminó información.

Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.

Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.

Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió información.

Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.

Sección 5: Fuego - Infomación sobre advertencias para bomberos - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.

Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.

Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 11: Información sobre Peligros para la reproducción - se eliminó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disruptión endocrina - se añadió información.
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se añadió información.
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se eliminó información.
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se añadió información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se añadió información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.
Sección 14 Número ONU - se añadió información.

Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió 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.

Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

%

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