



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:	20-5056-5	Número de versión:	3.00
Fecha de revisión:	22/02/2023	Sustituye a:	02/09/2021

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 9802 Opaque Black

Números de Identificación de Producto

75-3470-5595-8

7000056068

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-morfolinobutiropfenona	119313-12-1	404-360-3	1 - 5
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	4006006	1 - 5
.ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	500-114-5	1 - 3
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	230-811-7	< 1,5
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	< 1
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	500-066-5	< 1
Mequinol	150-76-5	205-769-8	< 0,5

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 15% 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
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	(CAS-No.) 112945-52-5	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	(CAS-No.) 71868-10-5 (EC-No.) ELINCS 4006006	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Repr. 1B, H360FD Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
.ALFA.,ALFA.',ALFA."-1,2,3-	(CAS-No.) 52408-84-1	1 - 3	Irrit. ocular 2., H319

PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN GLICOL ACRILATO]	(EC-No.) 500-114-5		Piel Sens. 1A, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
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
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
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8	< 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Octametilciclotetrasiloxano	(CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7	< 0,5	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
Mequinol	(CAS-No.) 150-76-5 (EC-No.) 205-769-8	< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas 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

Sustancia

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
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.

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 farmacéuticos.

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.
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
Mequinol	150-76-5	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	Sensibilizante
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8 horas):0.1 ppm(0.57 mg/m3)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

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	Negro
Olor	Acrilato
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	> 148,9 °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: Pensky-Martens 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
Presión de vapor
Densidad
Densidad relativa
Densidad de vapor relativa

No hay datos disponibles
< 160 Pa [@ 20 °C]
Aproximadamente 1,3 g/ml
Aproximadamente 1,3 [Ref Std:AGUA=1]
No hay datos disponibles

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)
Rango de evaporación
Porcentaje de volátiles

No hay datos disponibles
< 1 [Ref Std:BUOAC=1]
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.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Acrilato de 2-fenoxietilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrilato 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
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 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
.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
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)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

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
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
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
Mequinol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Mequinol	Ingestión:	Rata	LD50 1.630 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.
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
.ALFA.,ALFA.',ALFA.'"-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Conejo	Irritación mínima.
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)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
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Conejo	Irritación mínima.
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.
Mequinol	Conejo	Irritante suave

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
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
.ALFA.,ALFA.',ALFA.'"-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Conejo	Irritante severo
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)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
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Conejo	Irritante severo
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Conejo	Irritación no significativa
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Mequinol	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acrilato de 2-fenoxietilo	Cobaya	Sensibilización
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Ratón	Sensibilización
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Humanos y animales	No clasificado
.ALFA.,ALFA.',ALFA.'"-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO]	Ratón	Sensibilización
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	Cobaya	Sensibilización
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Cobaya	No clasificado
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	Cobaya	Sensibilización
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ratón	Sensibilización

Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	No clasificado
Mequinol	Cobaya	Sensibilización

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
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	In Vitro	No mutagénico
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In Vitro	No mutagénico
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	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
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	No mutagénico
Octametilciclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Mequinol	In vivo	No mutagénico
Mequinol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Mequinol	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Mequinol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis

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
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
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
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
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la gestación

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	
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	
Mequinol	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
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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-metiltofenil)-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
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
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
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
Mequinol	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	LOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	hígado sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 300 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 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-fenoxietilo	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
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
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.',.ALF A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC20	507 mg/l
.ALFA.,.ALFA.',.ALF A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	12,2 mg/l
.ALFA.,.ALFA.',.ALF A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	91,4 mg/l
.ALFA.,.ALFA.',.ALF A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	5,74 mg/l
.ALFA.,.ALFA.',.ALF A."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,921 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
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC20	>1.000 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1,4 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>2,01 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,53 mg/l

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,56 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
Mequinol	150-76-5	Protozoo ciliado	Experimental	40 horas	IC50	171,4 mg/l
Mequinol	150-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	54,7 mg/l
Mequinol	150-76-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	28,5 mg/l
Mequinol	150-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,2 mg/l
Mequinol	150-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2,96 mg/l
Mequinol	150-76-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,68 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

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° 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/D TO	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	similar a la OCDE 301B

					CO2/TCO2	
2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≤1 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa 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-PROPANOTRILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72-85 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	98 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≤10 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico	28961-43-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	58-61 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mequinol	150-76-5	Experimental Biodegradación - Anaeróbica	28 días	Porcentaje degradado	>90 Porcentaje degradado	
Mequinol	150-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % desprendimiento o 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

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-metilfenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<10	
2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropan-1-ona	71868-10-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.09	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Silice amorfa 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-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.105	
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤40	
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
Mequinol	150-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.58	
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

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 Movilidad en suelo	Koc	220 l/kg	Episuite™
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	Modelado Movilidad en suelo	Koc	47 l/kg	Episuite™
2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Movilidad 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 Movilidad en suelo	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
.ALFA.,.ALFA',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Movilidad en suelo	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	Estimado Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Mequinol	150-76-5	Experimental Movilidad en suelo	Koc	55,7 l/kg	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Movilidad 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

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

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente

Negro de humo

Nº CAS

1333-86-4

Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

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.

Ingrediente

Octametilciclotetrasiloxano

Nº CAS

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:

Ingrediente

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, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de

productos químicos de "TSCA". 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.

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-etoxietoxi)etilo	7328-17-8	200	500
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	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

- 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.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H360D Puede dañar al feto.
- H360F Puede perjudicar la fertilidad.
- 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:

- CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión 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: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió 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