



## 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.

<b>Número de Documento:</b>	10-8380-7	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de revisión:</b>	12/04/2023	<b>Sustituye a:</b>	08/12/2022

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™ Thermal Bonding Film 588

#### Números de Identificación de Producto

70-0025-1213-8

7000001105

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

##### Usos identificados.

Adhesivo.

#### 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:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Polímero de fenol y formaldehído	9003-35-4	500-005-2	45 - 60
Fenol	108-95-2	203-632-7	<= 2
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	205-736-8	<= 0,5

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P280K Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

##### Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

5% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

5% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

5% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 5% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Polímero de fenol y formaldehído	(CAS-No.) 9003-35-4 (EC-No.) 500-005-2	45 - 60	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
polímero de acrilonitrilo y butadieno	(CAS-No.) 9003-18-3	35 - 45	Sustancia no clasificada como peligrosa
aceite de colza, sulfurado	(CAS-No.) 68153-37-7 (EC-No.) 268-883-7	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 2,45	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Sílice amorfa	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4	<= 2	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	<= 2	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
polímero de trimetilhidroquinolina	(CAS-No.) 26780-96-1 (EC-No.) 500-051-3	<= 0,5	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Benzotiazol-2-tiol	(CAS-No.) 149-30-4 (EC-No.) 205-736-8	<= 0,5	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1

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

**Límite de concentración específico**

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	(C >= 3%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (1% <= C < 3%) Irritación o corrosión cutáneas,

	categoría 2, H315 (1% =< C < 3%) Irrit. ocular 2., H319
--	--

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.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Óxidos de Nitrógeno  
 Óxidos de azufre

##### Condiciones

Durante la Combustión  
 Durante la Combustión  
 Durante la Combustión  
 Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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. 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.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

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

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Fenol	108-95-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm);WLA-EC(15 minutos):16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)	piel
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED( fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> ;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup>	
Polvo, inerte o molesto	7631-86-9	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles), si no específicamente	7631-86-9	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ;	

indicado, partículas inhalables

VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m<sup>3</sup>

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

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Fenol	108-95-2	España VLBs	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	120 mg/g	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

**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 de seguridad con protecciones laterales

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

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.**

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Film.
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	Ligeramente fenólico
<b>Umbral de olor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	>=93,9 °C [ <i>Detalles:Condiciones: ninguna</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad relativa</b>	Aproximadamente 1,1 [ <i>Ref Std:AGUA=1</i> ]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</i>

### **9.2. Otra información.**

#### **9.2.2 Otras características de seguridad**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No aplicable</i>

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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 cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### 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:

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 única puede causar efectos en órganos diana:

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. 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.

Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

#### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. 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. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Polímero de fenol y formaldehído	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de fenol y formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.900 mg/kg
polímero de acrilonitrilo y butadieno	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
polímero de acrilonitrilo y butadieno	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Óxido de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Fenol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 mg/kg
Benzotiazol-2-tiol	Dérmico	Conejo	LD50 > 7.940 mg/kg
Benzotiazol-2-tiol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,27 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	Rata	LD50 2.830 mg/kg
polímero de trimetilhidroquinolina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
polímero de trimetilhidroquinolina	Ingestión:	Rata	LD50 3.190 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol y formaldehído	Humanos	Irritante suave

	y animales	
polímero de acrilonitrilo y butadieno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Fenol	Rata	Corrosivo
Benzotiazol-2-tiol	Conejo	Irritación no significativa
polímero de trimetilhidroquinolina	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol y formaldehído	Humanos y animales	Irritante moderado
polímero de acrilonitrilo y butadieno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Fenol	Conejo	Corrosivo
Benzotiazol-2-tiol	Conejo	Irritante suave
polímero de trimetilhidroquinolina	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol y formaldehído	Humanos y animales	Sensibilización
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Sílice amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Fenol	Cobaya	No clasificado
Benzotiazol-2-tiol	Humanos y animales	Sensibilización
polímero de trimetilhidroquinolina	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol y formaldehído	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Óxido de cinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de cinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa	In Vitro	No mutagénico
Fenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Benzotiazol-2-tiol	In vivo	No mutagénico
Benzotiazol-2-tiol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
polímero de trimetilhidroquinolina	In Vitro	No mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Benzotiazol-2-tiol	Inhalación	Humano	Carcinógeno
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
polímero de trimetilhidroquinolina	Ingestión:	Rata	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
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	prepareamiento y durante la gestación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	durante la organogénesis
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 745 mg/kg/día	2 generación
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 788 mg/kg/día	2 generación
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
polímero de trimetilhidroquinolina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	durante la organogénesis

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polímero de fenol y formaldehído	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Fenol	Dérmico	corazón   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible

Fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	no aplicable
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polímero de fenol y formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	10 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/día	6 meses
Sílice amorfa	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/día	18 días
Fenol	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Cobaya	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/día	13 semanas
Fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 40 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.204 mg/kg/día	103 semanas
Benzotiazol-2-tiol	Ingestión:	tracto gastrointestinal   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   huesos,	No clasificado	Rata	NOAEL 375 mg/kg/día	2 años

		dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio				
polímero de trimetilhidroquinolina	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 48 mg/kg/día	2 años

**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
Polímero de fenol y formaldehído	9003-35-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	n/a
polímero de acrilonitrilo y butadieno	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
aceite de colza, sulfurado	68153-37-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Óxido de cinc	1314-13-2	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l

Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>173,1 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Organismo sedimentario	Experimental	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (peso seco)
Silice amorfa	7631-86-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	68 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	100.000 mg/kg (peso seco)
Fenol	108-95-2	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	21 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Peces	Experimental	60 días	NOEC	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	16 días	NOEC	0,16 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,5 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,42 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,71 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,066 mg/l
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,08 mg/l
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	56 mg/l
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de fenol y formaldehído	9003-35-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 %DBO/DTO	
polímero de acrilonitrilo y	9003-18-3	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

butadieno		disponibles o insuficientes				
aceite de colza, sulfurado	68153-37-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	100 horas	Demanda biológica de oxígeno	62 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	2.5 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de fenol y formaldehído	9003-35-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.57	
polímero de acrilonitrilo y butadieno	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
aceite de colza, sulfurado	68153-37-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305-Bioacumulación
Silice amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.47	
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<8	OCDE 305-Bioacumulación
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.42	
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	6720	
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.8	OCDE 117, log Kow (método HPLC)

### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de fenol y formaldehído	9003-35-4	Experimental Movilidad en suelo	Koc	637 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Experimental Movilidad en suelo	Koc	326-3560 l/kg	40CFR796.2750 Isoterma de adsorción de sedimentos y suelos
polímero de trimetilhidroquinolina	26780-96-1	Experimental Movilidad en suelo	Koc	3.715 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

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)**

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200127\* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

No peligroso para el transporte.

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	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.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de segregación IMDG</b>	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

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Silíce amorfa	7631-86-9	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Fenol	108-95-2	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### 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
Benzotiazol-2-tiol	149-30-4	100	200
Fenol	108-95-2	50	200
Óxido de cinc	1314-13-2	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 sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
 Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.  
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - 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 sensibilización respiratoria - 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 modificó 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: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
 Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.  
 Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó 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](http://www.3m.com/es)**