



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 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>	10-4882-6	<b>Número de versión:</b>	6.00
<b>Fecha de revisión:</b>	23/09/2024	<b>Sustituye a:</b>	21/06/2024

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 583

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

##### Usos identificados.

Unión.

#### 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. Debido a la forma física (película adhesiva en rollos) y a los cálculos de la evaluación de riesgos de un producto similar, no se aplica la clasificación de peligro para el medio ambiente acuático crónico.

##### CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d  
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 PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ácido salicílico	69-72-7	200-712-3	1 - 5

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

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

Contiene 32% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

## 2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia identificada como alteradora endocrina en la lista establecida con arreglo al artículo 59(1) del REACH  
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 butadieno y acrilonitrilo	(CAS-No.) 9003-18-3	40 - 50	Sustancia no clasificada como peligrosa

Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	(CAS-No.) 25085-50-1	20 - 25	Sustancia no clasificada como peligrosa
fijador	Secreto comercial	1 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	(CAS-No.) 8050-31-5 (EC-No.) 232-482-5	1 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido salicílico	(CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	1 - 5	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	(CAS-No.) 68411-46-1 (EC-No.) 270-128-1	< 3	Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
aditivo	Secreto comercial	<= 1	Sustancia no clasificada como peligrosa
4-terc-Butilfenol	(CAS-No.) 98-54-4 (EC-No.) 202-679-0	<= 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=1

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. En caso de duda, consulte con un médico.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

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:

Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno  
Óxidos de Zinc

#### Condiciones

Durante la Combustión  
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. Evitar 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

### 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.
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED( fracción respirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> ;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 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

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

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 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

**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. Basándose 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  
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de 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</b>	No aplicable
<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>	$\geq 93,3$ °C [Método de ensayo: Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
<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</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	1,06 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

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

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**

*No hay datos disponibles*

**Rango de evaporación**

*No aplicable*

Porcentaje de volátiles

*No aplicable***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.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**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.

**Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica en la piel (no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Malestar físico : los síntomas incluyen retorcijones, dolor abdominal y estreñimiento. 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:

#### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído fijador	Ingestión:	Rata	LD50 5.660 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	Ratón	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 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
Ácido salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Conejo	Irritación mínima.
Óxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Irritación no significativa
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Conejo	Irritante suave
4-terc-Butilfenol	Conejo	Irritante

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio	Irritación no significativa



	profesion al	
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Conejo	Irritante suave
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Ácido salicílico	Conejo	Corrosivo
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Conejo	Irritante suave
4-terc-Butilfenol	Conejo	Corrosivo

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Cobaya	No clasificado
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Ácido salicílico	Ratón	No clasificado
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Cobaya	No clasificado
4-terc-Butilfenol	Humanos y animales	No clasificado

### Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Ácido salicílico	Ratón	No sensibilizante

### 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
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	In Vitro	No mutagénico
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
Ácido salicílico	In Vitro	No mutagénico
Ácido salicílico	In vivo	No mutagénico
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	In Vitro	No mutagénico
4-terc-Butilfenol	In Vitro	No mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
4-terc-Butilfenol	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
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Ácido salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la organogénesis
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	2 generación

Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 18 mg/kg/día	2 generación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	2 generación

### Órgano(s) específico(s)

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
4-terc-Butilfenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	Ingestión:	hígado   corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   médula ósea   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/día	90 días
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
Ácido salicílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	3 días
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	98 días
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñones y/o vesícula   corazón   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   ojos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	28 días
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200	6 semanas

					mg/kg	
--	--	--	--	--	-------	--

**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 butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
fijador	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>3.200
Ácido salicílico	69-72-7	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	465

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
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	0,82 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pez cebrá	Experimental	96 horas	LC50	>47,05 mg/l
aditivo	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
aditivo	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Protozoo ciliado	Experimental	60 horas	IC50	18,4 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	14 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	1,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,1 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 días	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,73 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polimero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
fijador	Secreto comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	Catalogic™
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	88.1 %DBO/D TO	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Productos de reacción de	68411-46-1	Experimental	28 días	Evolución de	≤1 %	OECD 301B - Mod. Sturm or

benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno		Biodegradación		dióxido de carbono	desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
aditivo	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % pérdida de COD	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
fijador	Secreto comercial	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	7.9	Catalogic™
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.26	
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305-Bioacumulación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Compuestos Análogo BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	1730	
aditivo	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.4	
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	88	OCDE 305-Bioacumulación
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)

**12.4 Movilidad en suelo.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol	8050-31-5	Estimado Movilidad en suelo	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
Ácido salicílico	69-72-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Modelado Movilidad en suelo	Koc	840 l/kg	Episuite™

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Ingrediente	Nº CAS	Información sobre disruptores endocrinos
-------------	--------	--

		<b>ambientales</b>
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Se ha determinado que este químico causa efectos a largo plazo en peces, incluida la feminización de los conductos gonadales en peces machos y niveles elevados de vitelogenina en hembras.

**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  
120120\* Muestras y materiales de esmerilado usados que contienen 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.

#### Estado de la Autorización REACH:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
4-terc-Butilfenol	98-54-4

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 los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.  
NINGUNO

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

#### Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - 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)