



## 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>	11-0058-5	<b>Número de versión:</b>	6.01
<b>Fecha de revisión:</b>	05/06/2024	<b>Sustituye a:</b>	02/02/2024

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™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

#### Números de Identificación de Producto

62-3764-9132-0      62-3764-9335-9

7100008178      7000136621

#### 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.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

### 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:

Este material no está clasificado como peligroso según el reglamento 1272/2008/CE de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**2.2. Elementos de la etiqueta.****Reglamento CLP 1272/2008/CE**

No aplicable

**Información suplementaria:****Adicional a las frases de peligro::**

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH 208

Contiene Anhídrido maleico. Puede provocar una reacción alérgica.

**Información suplementaria de precaución:**

Evitar el contacto con material fundido extruido caliente o la punta del aplicador. Evitar la exposición directa de los ojos a vapores. En caso de contacto de material fundido con ojos / piel, enjuagar inmediatamente con agua fría y cubrir con un apósito limpio. No intente quitar el material fundido. La quemadura debe tratarla un médico.

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras térmicas.

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]
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	(CAS-No.) 24937-78-8	< 65	Sustancia no clasificada como peligrosa
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	(CAS-No.) 68132-00-3	< 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímeros hidrocarburos hidrogenados, C6-20	Mezcla	< 35	Sustancia no clasificada como peligrosa
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	(CAS-No.) 9006-26-2	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Cera parafina	(CAS-No.) 8002-74-2 (EC-No.) 232-315-6	1 - 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	(CAS-No.) 6683-19-8 (EC-No.) 229-722-6 (REACH-No.) 01-2119491301-46	< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Acetato de vinilo	(CAS-No.) 108-05-4 (EC-No.) 203-545-4	< 0,5	Líqu. Inflam. 2., H225 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 Nota D Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Anhídrido maleico	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	< 0,001	EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302

			Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372
--	--	--	---

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
Anhídrido maleico	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317

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 la piel inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Cubra la zona afectada con un vendaje limpio. Obtener atención médica inmediata.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Obtener atención médica inmediata.

#### 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.

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

**Sustancia**

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Vapores o gases irritantes

**Condiciones**

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. Observar las precauciones de otras secciones.

**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.**

Evitar el contacto de la piel con material caliente. 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. 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.
Acetato de vinilo	108-05-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):17.6 mg/m3(5 ppm);WLA-EC(15 minutos):35.2 mg/m3(10 ppm)	
Anhídrido maleico	108-31-6	VLAs	TWA(inhalable fraction and	Sensibilizante

		Españoles	vapor)(8 hours):0.4 mg/m3(0.1 ppm)
Cera parafina	8002-74-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como vapor)(8 horas):2 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.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

#### 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

#### Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

#### Normas aplicables

Usar guantes que cumplan las especificaciones de la norma EN 407

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
--------------	--------

<b>Forma física específica:</b>	Cera sólida
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</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>	267,8 °C [ <i>Método de ensayo: Copa Abierta Cleveland</i> ] [ <i>Detalles: Condiciones: ASTM D-92-72</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</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 hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	0,95 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Características de las partículas</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>	0 % En peso
<b>Contenido en sólidos</b>	100 %

## 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.

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

**11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Inhalación:**

Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con la piel:**

Durante el calentamiento: Quemaduras térmicas: los signos / síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón y destrucción de tejidos.

**Contacto con los ojos:**

Durante el calentamiento: Quemaduras térmicas: los signos / síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón y destrucción de tejidos.

**Ingestión:**

Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:****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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímeros hidrocarburos hidrogenados,C6-20	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímeros hidrocarburos hidrogenados,C6-20	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 7.000 mg/kg

		al	
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	Dérmico	Conejo	LD50 > 7.940 mg/kg
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Cera parafina	Dérmico	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Cera parafina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,95 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.250 mg/kg
Acetato de vinilo	Dérmico	Conejo	LD50 2.320 mg/kg
Acetato de vinilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 11,3 mg/l
Acetato de vinilo	Ingestión:	Rata	LD50 2.920 mg/kg
Anhidrido maleico	Dérmico	Conejo	LD50 2.620 mg/kg
Anhidrido maleico	Ingestión:	Rata	LD50 1.030 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Polímeros hidrocarburos hidrogenados,C6-20	Criterio profesional	Irritación no significativa
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	Criterio profesional	Irritación no significativa
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	Conejo	Irritación no significativa
Cera parafina	Conejo	Irritación no significativa
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de vinilo	Conejo	Irritación mínima.
Anhidrido maleico	Humanos y animales	Corrosivo

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	Criterio profesional	Irritación no significativa
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	Conejo	Irritante suave
Cera parafina	Conejo	Irritación no significativa
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Conejo	Irritante suave
Acetato de vinilo	Conejo	Irritante suave
Anhidrido maleico	Conejo	Corrosivo

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cera parafina	Cobaya	No clasificado
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Humanos y animales	No clasificado



Acetato de vinilo	Cobaya	No clasificado
Anhídrido maleico	Varias especies animales	Sensibilización

### Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido maleico	Humano	Sensibilización

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polímeros hidrocarburos hidrogenados, C6-20	In Vitro	No mutagénico
Cera parafina	In Vitro	No mutagénico
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	In Vitro	No mutagénico
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	In vivo	No mutagénico
Acetato de vinilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetato de vinilo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Anhídrido maleico	In vivo	No mutagénico
Anhídrido maleico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cera parafina	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Acetato de vinilo	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
Acetato de vinilo	Inhalación	Rata	Carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 688 mg/kg/día	2 generación
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 688 mg/kg/día	2 generación
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Acetato de vinilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	2 generación
Acetato de vinilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	2 generación
Acetato de vinilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 700 mg/kg/día	2 generación
Acetato de vinilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la organogénesis
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 140 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
Acetato de vinilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de vinilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Anhidrido maleico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	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
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 4.000 mg/kg/día	90 días
Cera parafina	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	90 días
Cera parafina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/día	90 días
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	2 años
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Perro	NOAEL 302 mg/kg/día	90 días
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	90 días
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	Ingestión:	sistema auditivo   ojos	No clasificado	Perro	NOAEL 302 mg/kg/día	90 días
Acetato de vinilo	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 0,2 mg/l	104 semanas
Acetato de vinilo	Inhalación	corazón   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinilo	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0,07 mg/l	120 días
Acetato de vinilo	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinilo	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas

Acetato de vinilo	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	LOAEL 684 mg/kg/día	3 meses
Acetato de vinilo	Ingestión:	sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 235 mg/kg/día	104 semanas
Acetato de vinilo	Ingestión:	sistema inmune   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 950 mg/kg/día	3 meses
Acetato de vinilo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 235 mg/kg/día	104 semanas
Anhídrido maleico	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anhídrido maleico	Inhalación	sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   corazón   hígado   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anhídrido maleico	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	80 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 250 mg/kg/día	183 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	corazón   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	183 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	80 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 60 mg/kg/día	90 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	piel   sistema endocrino   sistema inmune   ojos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	80 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	Resultado de
----------	-------	-----------	------	------------	----------------	--------------

					<b>ensayo</b>	<b>ensayo</b>
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	24937-78-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	68132-00-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Polímeros hidrocarburos hidrogenados, C6-20	Mezcla	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	9006-26-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Cera parafina	8002-74-2	Algas verdes	Compuestos Análogoa	96 horas	EC50	>1.000 mg/l
Cera parafina	8002-74-2	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Cera parafina	8002-74-2	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>10.000 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Pez cebrá	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	>=1.000 mg/kg (peso seco)
Acetato de vinilo	108-05-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	8,9 mg/l
Acetato de vinilo	108-05-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2,4 mg/l
Acetato de vinilo	108-05-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	9,2 mg/l
Acetato de vinilo	108-05-4	Fathead Minnow	Experimental	34 días	NOEC	0,551 mg/l
Acetato de vinilo	108-05-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,2 mg/l
Acetato de vinilo	108-05-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,32 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	74,4 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	93,8 mg/l

Anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	24937-78-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	68132-00-3	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	Catalogic™
Polímeros hidrocarburos hidrogenados, C6-20	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	9006-26-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Cera parafina	8002-74-2	Compuestos Análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	40 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Experimental Biodegradación	26 días	Porcentaje degradado	45.2 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Tetrakis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Modelado Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	2.06 años (t 1/2)	Episuite™
Acetato de vinilo	108-05-4	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Anhídrido maleico	108-31-6	Producto de hidrólisis Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	>90 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	0.37 minutos (t 1/2)	

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copolímero de etileno y acetato de vinilo	24937-78-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados ligeros de petróleo hidrogenados, polimerizados	68132-00-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímeros hidrocarburos hidrogenados, C6-20	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
POLIMERO DE ETILENO-ANHIDRIDO MALEICO	9006-26-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

Cera parafina	8002-74-2	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	10.2	Episuite™
Tetrakis(3-(3,5-di-terc- butil-4- hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<2.3	OCDE 305-Bioacumulación
Tetrakis(3-(3,5-di-terc- butil-4- hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	22.7	
Acetato de vinilo	108-05-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.73	
Anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tetrakis(3-(3,5-di-terc- butil-4- hidroxifenil)propionato de pentaeritrol	6683-19-8	Modelado Movilidad en suelo	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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)

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****Ingrediente**

Acetato de vinilo

**Nº CAS**

108-05-4

**Clasificación**Carcinogenicidad,  
categoría 2

Grp. 2: Se sospecha que

**Reglamento**Reglamento (EC) No.  
1272/2008, Tabla 3.1

Agencia Internacional

Acetato de vinilo

108-05-4

provoca cáncer

de Investigaciones  
sobre el Cáncer (IARC)**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

**Directiva 2012/18/UE**

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

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

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

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

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.



Sección 01: SAP Material Numbers - se modificó información.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.  
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - 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: Texto de sustancia Seveso - se eliminó información.

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**