



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 11-6516-6  
**Fecha de revisión:** 30/05/2023  
**Número de versión:** 6.01  
**Sustituye a:** 19/01/2023

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 3748 V0-PG, 3748 V0 Q, 3748 V0-TC

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

##### Usos identificados.

Adhesivo Hot Melt

#### 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:

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

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:**

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente           | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Trióxido de antimonio | 1309-64-4 | 215-175-0 | < 10      |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |   |
|------|---|
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                     |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P280K Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

**Información suplementaria:****Información suplementaria de precaución:**

Evitar el contacto con material fundido extruído 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.

Contiene 33% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**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] |
|-------------------------------------|----------------------|---------|---|
| Copolimero de etileno-propileno     | (CAS-No.) 9010-79-1  | 15 - 40 | Sustancia no clasificada como peligrosa                 |
| Resina de hidrocarburo              | Secreto comercial    | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa                 |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida) | (CAS-No.) 32588-76-4 | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa                 |

|   |   |        |  |
|---|---|--------|--|
|   | (EC-No.) 251-118-6                        |        |  |
| Polietileno                                     | (CAS-No.) 9002-88-4                       | 1 - 20 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional  |
| Polímero de estireno y butadieno                | Secreto comercial                         | 1 - 20 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Polipropileno                                   | Mezcla                                    | 1 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Trióxido de antimonio                           | (CAS-No.) 1309-64-4<br>(EC-No.) 215-175-0 | < 10   | Carcinogenicidad, categoría 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Cera parafina                                   | (CAS-No.) 8002-74-2<br>(EC-No.) 232-315-6 | 1 - 10 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional  |
| Terpolímero etilidenonorborno-Propileno-Etileno | (CAS-No.) 25038-36-2                      | < 2    | Sustancia no clasificada como peligrosa  |

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 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

Aldehídos  
Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Bromuro de hidrógeno  
Cianuro de hidrógeno  
Cetonas  
Óxidos de Nitrógeno  
Óxidos de antimonio

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
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. 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. 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.

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> |
|---|---------------|----------------|--|---------------------------------|
| Compuestos de antimonio, excepto estibina | 1309-64-4     | VLAs Españoles | VLA -ED(como Sb)(8horas):0.5mg/m <sup>3</sup>  |                                 |
| Cera parafina                             | 8002-74-2     | VLAs Españoles | VLA-ED(como vapor)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |
| Polvo, inerte o molesto                   | 9002-88-4     | 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> |                                 |

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**

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.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| <b>Material</b>   | <b>Grosor (mm)</b>       | <b>Tiempo de penetración</b> |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| Caucho de nitrilo | 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. 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.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>                              | Sólido   |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Cera sólida  |
| <b>Color</b>                                     | Amarillo claro   |
| <b>Olor</b>                                      | Suave a resina   |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>                            |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No aplicable</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>                      | 280 °C [ <i>Método de ensayo: Copa Abierta Cleveland</i> ] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | 330 °C   |
| <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>Densidad</b>                                  | 1,09 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,09 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]                            |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | Nulo   |

### **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.**

| <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:**

Durante el calentamiento: Quemaduras térmicas: los signos / síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón y destrucción de tejidos. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### **Contacto con los ojos:**

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

#### **Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### **Efectos adicionales sobre la salud:**

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

Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

#### **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-propileno                 | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Copolímero de etileno-propileno                 | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida)             | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida)             | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 > 51 mg/l                                       |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida)             | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 7.500 mg/kg                                   |
| Resina de hidrocarburo                          | Dérmico                           | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Resina de hidrocarburo                          | Ingestión:                        | Criterio profesional | LD50 7.000 mg/kg                                     |
| Polímero de estireno y butadieno                | Dérmico                           |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Polímero de estireno y butadieno                | Ingestión:                        |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Polietileno                                     | Dérmico                           |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Polietileno                                     | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Trióxido de antimonio                           | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 6.685 mg/kg                                   |
| Trióxido de antimonio                           | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 > 2,76 mg/l                                     |
| Trióxido de antimonio                           | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 34.600 mg/kg                                  |
| Cera parafina                                   | Dérmico                           | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Cera parafina                                   | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Polipropileno                                   | Dérmico                           |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Polipropileno                                   | Ingestión:                        | Ratón                | LD50 > 8.000 mg/kg                                   |
| Terpolímero etilidenonorborno-Propileno-Etileno | Dérmico                           |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Terpolímero etilidenonorborno-Propileno-Etileno | Ingestión:                        |                      | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Copolímero de etileno-propileno                 | Conejo               | Irritación no significativa |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida)             | Conejo               | Irritación no significativa |
| Resina de hidrocarburo                          | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Polietileno                                     | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Trióxido de antimonio                           | Humanos y animales   | Irritación mínima.          |
| Cera parafina                                   | Conejo               | Irritación no significativa |
| Polipropileno                                   | Humanos y animales   | Irritación no significativa |
| Terpolímero etilidenonorborno-Propileno-Etileno | Criterio profesional | Irritación no significativa |



**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Copolimero de etileno-propileno                 | Conejo               | Irritación no significativa |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida)             | Conejo               | Irritación no significativa |
| Trióxido de antimonio                           | Conejo               | Irritante suave             |
| Cera parafina                                   | Conejo               | Irritación no significativa |
| Polipropileno                                   | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Terpolímero etilidenonorborno-Propileno-Etileno | Criterio profesional | Irritación no significativa |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                | Especies           | Valor          |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| Trióxido de antimonio | Humano             | No clasificado |
| Cera parafina         | Cobaya             | No clasificado |
| Polipropileno         | Humanos y animales | No clasificado |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                              | Ruta     | Valor  |
|-------------------------------------|----------|--|
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida) | In Vitro | No mutagénico  |
| Resina de hidrocarburo              | In Vitro | No mutagénico  |
| Trióxido de antimonio               | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Trióxido de antimonio               | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Cera parafina                       | In Vitro | No mutagénico  |
| Polipropileno                       | In Vitro | No mutagénico  |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                | Ruta            | Especies                 | Valor  |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Poliétileno           | No especificado | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Trióxido de antimonio | Inhalación      | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Cera parafina         | Ingestión:      | Rata                     | No carcinogénico   |
| Polipropileno         | No especificado | 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 |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalamida) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo   | Varias especies animales | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis  |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | No clasificado para la reproducción | Rata                     | LOAEL 0,25            |                           |

|  |   |          |  |      |  |
|--|---|----------|--|------|--|
|  | n | femenina |  | mg/l | preapareamiento y durante la gestación |
|--|---|----------|--|------|--|

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre                | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor  | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Trióxido de antimonio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |          | 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 |
|-------------------------------------|------------|---|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalimida) | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días                   |
| Trióxido de antimonio               | Dérmico    | piel  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | fibrosis pulmonar   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Rata     | NOAEL 0,002 mg/l      | 1 años                    |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | hígado  | No clasificado   | Rata     | NOAEL 0,043 mg/l      | 1 años                    |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | sangre  | No clasificado   | Rata     | NOAEL 0,004 mg/l      | No disponible             |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | neumoconiosis   | No clasificado   | Humano   | LOAEL 0,01 mg/l       | exposición ocupacional    |
| Trióxido de antimonio               | Inhalación | corazón   | No clasificado   | Rata     | NOAEL 0,02 mg/l       | 1 años                    |
| Trióxido de antimonio               | Ingestión: | sangre   hígado   | No clasificado   | Rata     | NOAEL 418 mg/kg/día   | No disponible             |
| Trióxido de antimonio               | Ingestión: | corazón   | No clasificado   | Rata     | NOAEL No disponible   | No disponible             |
| 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                   |

**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 |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Copolimero de etileno-propileno       | 9010-79-1         | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Resina de hidrocarburo                | Secreto comercial | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromofthal amida) | 32588-76-4        | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Polietileno                           | 9002-88-4         | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Polímero de estireno y butadieno      | Secreto comercial | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Algas verdes    | Punto final no alcanzado                                   | 72 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | N/A             | Estimado   | 96 horas   | EC50                  | 2,12 mg/l           |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Fathead Minnow  | Estimado   | 96 horas   | LC50                  | 17,2 mg/l           |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Peces           | Estimado   | 96 horas   | LC50                  | 8,3 mg/l            |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Fangos activos  | Experimental   | 4 horas    | NOEC                  | 6,1 mg/l            |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Trucha Arcoiris | Estimado   | 28 días    | LC10                  | 0,188 mg/l          |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Pulga de agua   | Estimado   | 21 días    | NOEC                  | 2,08 mg/l           |
| Trióxido de antimonio                 | 1309-64-4         | Algas verdes    | Experimental   | 72         | NOEC                  | 2,53 mg/l           |
| 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        |
| Polipropileno                         | Mezcla            | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Terpolímero etilidenonorborno-        | 25038-36-2        | N/A             | Datos no disponibles o                                     | N/A        | N/A                   | N/A                 |

|                   |  |  |                                     |  |  |  |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Propileno-Etileno |  |  | insuficientes para la clasificación |  |  |  |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material  | Nº CAS            | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio              | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|---|-------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Copolimero de etileno-propileno                   | 9010-79-1         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| Resina de hidrocarburo                            | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalámi da)              | 32588-76-4        | Experimental Biodegradación          | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO          | OECD 301C - MITI (I)           |
| Polietileno                                       | 9002-88-4         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| Polímero de estireno y butadieno                  | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| Trióxido de antimonio                             | 1309-64-4         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| Cera parafina                                     | 8002-74-2         | Compuestos Análogoa Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 40 %DBO/DT O        | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Polipropileno                                     | Mezcla            | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |
| Terpolimero etilidenonorborneno-Propileno-Etileno | 25038-36-2        | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                          | N/A                 | N/A                            |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                             | Cas No.           | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--------------------------------------|-------------------|--|----------|--|---------------------|-----------|
| Copolimero de etileno-propileno      | 9010-79-1         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |
| Resina de hidrocarburo               | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalámi da) | 32588-76-4        | Experimental BCF - Fish                                    | 56 días  | Factor de bioacumulación               | <3.3                |           |
| N,N'-Etilenbis(tetrabromoftalámi da) | 32588-76-4        | Modelado Bioconcentración                                  |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 9.8                 | Episuite™ |
| Polietileno                          | 9002-88-4         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |
| Polímero de estireno y butadieno     | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |
| Trióxido de antimonio                | 1309-64-4         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A       |

|  |            |   |     |  |      |           |
|--|------------|---|-----|--|------|-----------|
| Cera parafina  | 8002-74-2  | Modelado<br>Bioconcentración  |     | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 10.2 | Episuite™ |
| Polipropileno  | Mezcla     | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes para la<br>clasificación | N/A | N/A  | N/A  | N/A       |
| Terpolímero<br>etilidenonorborno-<br>Propileno-Etileno | 25038-36-2 | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes para la<br>clasificación | N/A | N/A  | N/A  | N/A       |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material                                     | Cas No.    | Tipo de<br>ensayo                 | Tipo de<br>estudio | Resultado de<br>ensayo | Protocolo |
|--|------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| N,N'-<br>Etilenbis(tetrabromoftalami-<br>da) | 32588-76-4 | Modelado<br>Movilidad en<br>suelo | Koc                | 55.000 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 productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. 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**

| <b><u>Ingrediente</u></b> | <b><u>N° CAS</u></b> | <b><u>Clasificación</u></b>            | <b><u>Reglamento</u></b>  |
|---------------------------|----------------------|--|---|
| Trióxido de antimonio     | 1309-64-4            | Carcinogenicidad, categoría 2          | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1                        |
| Trióxido de antimonio     | 1309-64-4            | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Polietileno               | 9002-88-4            | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional   |

Polipropileno

Mezcla

Gr. 3: No clasificable

de Investigaciones  
sobre el Cáncer (IARC)  
Agencia Internacional  
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.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
|                       |                   | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| Trióxido de antimonio | 1309-64-4         | 200   | 500                          |

**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**

|      |  |
|------|--|
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.           |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.            |

**Información revisada:**

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

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

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - 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 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 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.

%

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)**