



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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> | 10-9287-3  | <b>Número de versión:</b> | 8.00       |
| <b>Fecha de revisión:</b>   | 13/08/2021 | <b>Sustituye a:</b>       | 06/02/2020 |

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™ Matting Adhesive

#### Números de Identificación de Producto

61-5000-4187-8

7100133178

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

##### Usos identificados.

Adhesivo.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto.

##### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225  
 Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
 Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360  
 Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373  
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336  
 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:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

### Pictogramas



### Ingredientes:

| Ingrediente                           | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Butanona                              | 78-93-3   | 201-159-0 | 60 - 70   |
| Tolueno                               | 108-88-3  | 203-625-9 | 15 - 25   |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | 2162-74-5 | 218-487-5 | < 3       |

### INDICACIONES DE PELIGRO:

|         |  |
|---------|--|
| H225    | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H315    | Provoca irritación cutánea.  |
| H319    | Provoca irritación ocular grave.   |
| H360Fd2 | Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  |
| H336    | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H373    | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Sistema cardiovascular   sistema endocrino   sistema inmune   riñón/tracto urinario   sistema nervioso   Órganos sensoriales. |
| H412    | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Pedir instrucciones especiales antes del uso.  |
| P210  | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260A | No respirar los vapores.   |
| P280F | Llevar equipo de protección respiratoria.  |

#### Respuesta:

|             |   |
|-------------|---|
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
|-------------|---|

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

H360Fd2

Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P260A

No respirar los vapores.

P280F

Llevar equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:**

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Información suplementaria:**

**Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

20% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

## 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]  |
|---|--|---------|--|
| Butanona  | (CAS-No.) 78-93-3<br>(EC-No.) 201-159-0<br>(REACH-No.) 01-2119457290-43  | 60 - 70 | Líqu. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Tolueno   | (CAS-No.) 108-88-3<br>(EC-No.) 203-625-9<br>(REACH-No.) 01-2119471310-51 | 15 - 25 | Líqu. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Resina de adipato-butanodiol-4,4'-difenilmetano diisocianato-hexanodiol | (CAS-No.) 30662-91-0   | 10 - 20 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |

|                                       |   |       |   |
|---------------------------------------|---|-------|---|
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | (CAS-No.) 2162-74-5<br>(EC-No.) 218-487-5 | < 3   | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT RE 1, H372  |
| Etilbenceno                           | (CAS-No.) 100-41-4<br>(EC-No.) 202-849-4  | < 0,5 | Líqu. Inflam. 2., H225<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |

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

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Contacto con los ojos:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

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

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

### 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 extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

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

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión

Dióxido de carbono

Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

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

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

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**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. |
|-------------|----------|-------------------|--|--------------------------|
| Etilbenceno | 100-41-4 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):441<br>mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm) | piel                     |
| Tolueno     | 108-88-3 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 horas):192<br>mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)  | piel                     |
| Butanona    | 78-93-3  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):600<br>mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)  |                          |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

| Ingrediente | CAS Nbr  | INSHT       | Determinante                                       | Muestra biológica   | Tiempo de muestreo | Valor     | Comentarios adicionales |
|-------------|----------|-------------|--|---------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Etilbenceno | 100-41-4 | España VLBs | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico | Creatinina en orina | EOW                | 700 mg/g  |                         |
| Tolueno     | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno  | Sangre              | PSW                | 0.05 mg/l |                         |
| Tolueno     | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno  | Orina               | EOS                | 0.08 mg/l |                         |
| Butanona    | 78-93-3  | España VLBs | Metiletilceton                                     | Orina               | EOS                | 2 mg/l    |                         |

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

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población  | Patron de exposición humana  | DNEL             |
|-------------|-------------------------|------------|--|------------------|
| Butanona    |                         | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 1.161 mg/kg bw/d |
| Butanona    |                         | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos  | 600 mg/m3        |
| Tolueno     |                         | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas),                    | 384 mg/kg bw/d   |

|         |  |            |   |           |
|---------|--|------------|---|-----------|
|         |  |            | efectos sistémicos  |           |
| Tolueno |  | Trabajador | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales   | 192 mg/m3 |
| Tolueno |  | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 192 mg/m3 |
| Tolueno |  | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales         | 384 mg/m3 |
| Tolueno |  | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos      | 384 mg/m3 |

### Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento                  | PNEC                    |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Butanona    |                         | Terreno agrícola                | 22,5 mg/kg (peso seco)  |
| Butanona    |                         | Agua dulce                      | 55,8 mg/l               |
| Butanona    |                         | Sedimentos de agua dulce        | 284,7 mg/kg (peso seco) |
| Butanona    |                         | Liberación intermitente al agua | 55,8 mg/l               |
| Butanona    |                         | Agua salada                     | 55,8 mg/l               |
| Butanona    |                         | Sedimentos de agua salada       | 284,7 mg/kg (peso seco) |
| Butanona    |                         | Planta de tratamiento de fangos | 709 mg/l                |
| Tolueno     |                         | Terreno agrícola                | 2,89 mg/kg (peso seco)  |
| Tolueno     |                         | Agua dulce                      | 0,68 mg/l               |
| Tolueno     |                         | Planta de tratamiento de fangos | 13,61 mg/l              |

**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.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

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

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

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

| Material          | Grosor (mm)              | Tiempo de penetración    |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**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

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

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>                              | Líquido  |
| <b>Color</b>                                     | incolore   |
| <b>Olor</b>                                      | Disolvente   |
| <b>Umbral de olor</b>                            | No hay datos disponibles                                     |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | No aplicable   |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | 80 °C  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No aplicable   |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | 1,37 %   |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | 11,5 %   |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | -1,1 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | No hay datos disponibles                                     |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | No hay datos disponibles                                     |
| <b>pH</b>  | sustancia/mezcla no soluble (en agua)                        |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | 2.631,57894736842 mm <sup>2</sup> /sg                        |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | Nulo   |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | No hay datos disponibles                                     |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | No hay datos disponibles                                     |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <=9.465,9 Pa [@ 20 °C ]                                      |
| <b>Densidad</b>                                  | 0,95 g/ml  |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 0,95 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]                               |



Densidad de vapor relativa 2,5 [Ref Std: AIR=1]

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | No hay datos disponibles |
| Rango de evaporación                | 2,7 [Ref Std: Éter=1]    |
| Peso molecular                      | No hay datos disponibles |
| Porcentaje de volátiles             | 80 - 90 %                |

## 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.

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 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:

Puede ser nocivo si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

#### Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

##### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

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

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos inmunológicos: Los síntomas pueden incluir alteraciones en el número de células inmunológicas, reacciones alérgicas de la piel y/o reacciones respiratorias y cambios en la función inmunológica. Efectos Endocrinos: entre los síntomas pueden incluirse interrupción de la función gonadal, adrenal, pancreática o de tiroides; cambios en la producción hormonal, alteraciones en la circulación de los niveles hormonales; y/o cambios en los tejidos como respuesta a las hormonas. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

La exposición prolongada o repetida, por ingestión, puede provocar:

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

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

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

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

| Nombre            | Ruta                       | Especies | Valor  |
|-------------------|----------------------------|----------|--|
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l        |
| Producto completo | Ingestión:                 |          | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Butanona          | Dérmico                    | Conejo   | LD50 > 8.050 mg/kg   |
| Butanona          | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata     | LC50 34,5 mg/l   |
| Butanona          | Ingestión:                 | Rata     | LD50 2.737 mg/kg   |
| Tolueno           | Dérmico                    | Rata     | LD50 12.000 mg/kg  |
| Tolueno           | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata     | LC50 30 mg/l   |

|                                       |                            |        |                        |
|---------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Tolueno                               | Ingestión:                 | Rata   | LD50 5.550 mg/kg       |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Dérmico                    | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg     |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Ingestión:                 | Rata   | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Etilbenceno                           | Dérmico                    | Conejo | LD50 15.433 mg/kg      |
| Etilbenceno                           | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata   | LC50 17,4 mg/l         |
| Etilbenceno                           | Ingestión:                 | Rata   | LD50 4.769 mg/kg       |

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                | Especies | Valor              |
|---------------------------------------|----------|--------------------|
| Butanona                              | Conejo   | Irritación mínima. |
| Tolueno                               | Conejo   | Irritante          |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Rata     | Irritación mínima. |
| Etilbenceno                           | Conejo   | Irritante suave    |

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                | Especies | Valor              |
|---------------------------------------|----------|--------------------|
| Butanona                              | Conejo   | Irritante severo   |
| Tolueno                               | Conejo   | Irritante moderado |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Conejo   | Irritante suave    |
| Etilbenceno                           | Conejo   | Irritante moderado |

### Sensibilización cutánea

| Nombre                                | Especies | Valor          |
|---------------------------------------|----------|----------------|
| Tolueno                               | Cobaya   | No clasificado |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Cobaya   | No clasificado |
| Etilbenceno                           | Humano   | 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  |
|---------------------------------------|----------|--|
| Butanona                              | In Vitro | No mutagénico  |
| Tolueno                               | In Vitro | No mutagénico  |
| Tolueno                               | In vivo  | No mutagénico  |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | In Vitro | No mutagénico  |
| Etilbenceno                           | In vivo  | No mutagénico  |
| Etilbenceno                           | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre      | Ruta       | Especies                 | Valor  |
|-------------|------------|--------------------------|--|
| Butanona    | Inhalación | Humano                   | No carcinogénico   |
| Tolueno     | Dérmico    | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno     | Ingestión: | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno     | Inhalación | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etilbenceno | Inhalación | Varias especies animales | 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              |
|---------------------------------------|------------|---|----------|---------------------|--|
| Butanona                              | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | LOAEL 8,8 mg/l      | durante la gestación                   |
| Tolueno                               | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina  | Humano   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional                 |
| Tolueno                               | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 2,3 mg/l      | 1 generación                           |
| Tolueno                               | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Rata     | LOAEL 520 mg/kg/day | durante la gestación                   |
| Tolueno                               | Inhalación | Tóxico para el desarrollo                     | Humano   | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación          |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 3 mg/kg/day   | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 3 mg/kg/day   | 28 días                                |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina          | Rata     | NOAEL 1 mg/kg/day   | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Etilbenceno                           | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 4,3 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     |
|-------------|------------|---|--|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Butanona    | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible |                               |
| Butanona    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Butanona    | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Criterio profesional   | NOAEL No disponible |                               |
| Butanona    | Ingestión: | hígado                                  | No clasificado   | Rata                   | NOAEL No disponible | no aplicable                  |
| Butanona    | Ingestión: | riñones y/o vesícula                    | No clasificado   | Rata                   | LOAEL 1.080 mg/kg   | no aplicable                  |
| Tolueno     | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Tolueno     | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Tolueno     | Inhalación | sistema inmune                          | No clasificado   | Ratón                  | NOAEL 0,004 mg/l    | 3 horas                       |
| Tolueno     | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Etilbenceno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Etilbenceno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales     | NOAEL No disponible |                               |

|             |            |   |                                       |                      |                     |  |
|-------------|------------|---|---------------------------------------|----------------------|---------------------|--|
| Etilbenceno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | 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     |
|---------------------------------------|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Butanona                              | Dérmico    | sistema nervioso   | No clasificado   | Cobaya                   | NOAEL No disponible   | 31 semanas                    |
| Butanona                              | Inhalación | hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 14,7 mg/l       | 90 días                       |
| Butanona                              | Ingestión: | hígado   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL No disponible   | 7 días                        |
| Butanona                              | Ingestión: | sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 173 mg/kg/day   | 90 días                       |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema auditivo   ojos   sistema olfativo   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano                   | NOAEL No disponible   | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema nervioso   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Humano                   | NOAEL No disponible   | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema respiratorio   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 meses                      |
| Tolueno                               | Inhalación | corazón   hígado   riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 semanas                    |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema endocrino  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 semanas                     |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema inmune   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No disponible   | 20 días                       |
| Tolueno                               | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 semanas                     |
| Tolueno                               | Inhalación | sistema hematopoyético   sistema vascular  | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional        |
| Tolueno                               | Inhalación | tracto gastrointestinal  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 semanas                    |
| Tolueno                               | Ingestión: | sistema nervioso   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 semanas                    |
| Tolueno                               | Ingestión: | corazón  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Tolueno                               | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Tolueno                               | Ingestión: | sistema hematopoyético   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 días                       |
| Tolueno                               | Ingestión: | sistema endocrino  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 días                       |
| Tolueno                               | Ingestión: | sistema inmune   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 semanas                     |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema inmune   riñones y/o vesícula  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | NOAEL 4 mg/kg/day     | 28 días                       |
| Bis(2,6-                              | Ingestión: | huesos, dientes,   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 16              | 28 días                       |

|                               |            |   |  |                          |                     |             |
|-------------------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------|
| Diisopropilfenil)carbodiimida |            | uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso |  |                          | mg/kg/day           |             |
| Etilbenceno                   | Inhalación | riñones y/o vesícula  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 1,1 mg/l      | 2 años      |
| Etilbenceno                   | Inhalación | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón                    | NOAEL 1,1 mg/l      | 103 semanas |
| Etilbenceno                   | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3,4 mg/l      | 28 días     |
| Etilbenceno                   | Inhalación | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2,4 mg/l      | 5 días      |
| Etilbenceno                   | Inhalación | sistema endocrino   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 3,3 mg/l      | 103 semanas |
| Etilbenceno                   | Inhalación | tracto gastrointestinal   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3,3 mg/l      | 2 años      |
| Etilbenceno                   | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos                          | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 4,2 mg/l      | 90 días     |
| Etilbenceno                   | Inhalación | corazón   sistema inmune   sistema respiratorio                     | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 3,3 mg/l      | 2 años      |
| Etilbenceno                   | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula                                       | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 680 mg/kg/day | 6 meses     |

**Peligro por aspiración**

| Nombre      | Valor                  |
|-------------|------------------------|
| Tolueno     | Peligro por aspiración |
| Etilbenceno | Peligro por aspiración |

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 |
|----------|---------|----------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Butanona | 78-93-3 | Fangos activos | Experimental | 12 horas   | IC50                  | 1.873 mg/l          |
| Butanona | 78-93-3 | Bacteria       | Experimental | 16 horas   | NOEC                  | 1.150 mg/l          |
| Butanona | 78-93-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas   | LC50                  | 2.993 mg/l          |
| Butanona | 78-93-3 | Algas verdes   | Experimental | 96 horas   | EC50                  | 2.029 mg/l          |

**3M™ Matting Adhesive**

|   |            |                          |  |          |  |                             |
|---|------------|--------------------------|--|----------|--|-----------------------------|
| Butanona  | 78-93-3    | Pulga de agua            | Experimental   | 48 horas | EC50                                   | 308 mg/l                    |
| Butanona  | 78-93-3    | Green Algae              | Experimental   | 96 horas | EC10                                   | 1.289 mg/l                  |
| Butanona  | 78-93-3    | Pulga de agua            | Experimental   | 21 días  | NOEC                                   | 100 mg/l                    |
| Tolueno   | 108-88-3   | Salmón coho o plateado   | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 5,5 mg/l                    |
| Tolueno   | 108-88-3   | Camarones                | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 9,5 mg/l                    |
| Tolueno   | 108-88-3   | Green Algae              | Experimental   | 72 horas | EC50                                   | 12,5 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Rana leopardo            | Experimental   | 9 días   | LC50                                   | 0,39 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Salmón rosado            | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 6,41 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Pulga de agua            | Experimental   | 48 horas | EC50                                   | 3,78 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Salmón coho o plateado   | Experimental   | 40 días  | NOEC                                   | 1,39 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Diatomeas                | Experimental   | 72 horas | NOEC                                   | 10 mg/l                     |
| Tolueno   | 108-88-3   | Pulga de agua            | Experimental   | 7 días   | NOEC                                   | 0,74 mg/l                   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Fangos activos           | Experimental   | 12 horas | IC50                                   | 292 mg/l                    |
| Tolueno   | 108-88-3   | Bacteria                 | Experimental   | 16 horas | NOEC                                   | 29 mg/l                     |
| Tolueno   | 108-88-3   | Bacteria                 | Experimental   | 24 horas | EC50                                   | 84 mg/l                     |
| Tolueno   | 108-88-3   | Lombriz roja             | Experimental   | 28 días  | LC50                                   | >150 mg/kg de peso corporal |
| Tolueno   | 108-88-3   | Microorganismos en suelo | Experimental   | 28 días  | NOEC                                   | <26 mg/kg (peso seco)       |
| Resina de adipato-butanodiol-4,4'-difenilmetano diisocianato-hexanodiol | 30662-91-0 |                          | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |  | N/A                         |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Fangos activos           | Experimental   | 3 horas  | EC50                                   | >1.000 mg/l                 |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Algas verdes             | Experimental   | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                   |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Trucha Arcoiris          | Experimental   | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                   |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Pulga de agua            | Experimental   | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                   |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Algas verdes             | Experimental   | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                   |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Fangos activos           | Experimental   | 49 horas | EC50                                   | 130 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Pejerrey Atlántico       | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 5,1 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Green Algae              | Experimental   | 96 horas | EC50                                   | 3,6 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Mysid Shrimp             | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 2,6 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Trucha Arcoiris          | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 4,2 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Pulga de agua            | Experimental   | 48 horas | EC50                                   | 1,8 mg/l                    |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Pulga de agua            | Experimental   | 7 días   | NOEC                                   | 0,96 mg/l                   |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material  | N° CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo   | Protocolo   |
|---|------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---|
| Butanona  | 78-93-3    | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 98 %<br>DBO/DBO teórica   | OECD 301D - Closed Bottle Test                                |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental<br>Fotólisis            |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2)  |   |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental<br>Biodegradación       | 20 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 80 %<br>DBO/DBO teórica   | APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales. |
| Resina de adipato-butanodiol-4,4'-difenilmetano diisocianato-hexanodiol | 30662-91-0 | Datos no disponibles o insuficientes |          |                                 | N/A   |   |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Experimental<br>Hidrólisis           |          | Vida-media hidrolítica          | 14.96 días (t 1/2)  | Método no estándar  |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 1 % DBO/DBO teórica   | Método no estándar  |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Experimental<br>Fotólisis            |          | Vida media fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2)   | Método no estándar  |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 70-80 %<br>desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> | ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados          |

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material  | Cas No.    | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|---|------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Butanona  | 78-93-3    | Experimental<br>Bioconcentración                           |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.29                | Método no estándar              |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental BCF - Otro                                    | 72 horas | Factor de bioacumulación               | 90                  |                                 |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental<br>Bioconcentración                           |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73                |                                 |
| Resina de adipato-butanodiol-4,4'-difenilmetano diisocianato-hexanodiol | 30662-91-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida                                   | 2162-74-5  | Estimado<br>Bioconcentración                               |          | Factor de bioacumulación               | 13                  | Est: Factor de Bioconcentración |
| Etilbenceno   | 100-41-4   | Experimental FBC - Salmón                                  | 42 días  | Factor de bioacumulación               | 1                   | Método no estándar              |

## 12.4 Movilidad en suelo.

| Material                              | Cas No.   | Tipo de ensayo                     | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Tolueno                               | 108-88-3  | Experimental<br>Movilidad en suelo | Koc             | 37 l/kg             |                                |
| Bis(2,6-Diisopropilfenil)carbodiimida | 2162-74-5 | Experimental<br>Movilidad en suelo | Koc             | 2.510.000 l/kg      | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |



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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

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

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

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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**

|  | <b>Transporte terrestre<br/>(ADR)</b>  | <b>Transporte Aéreo (IATA)</b> | <b>Transporte Marino<br/>(IMDG)</b>   |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>                                      | UN1133                                 | UN1133                         | UN1133                                |
| <b>14.2 Denominación oficial de<br/>transporte ONU</b> | ADHESIVOS                              | ADHESIVOS                      | ADHESIVOS                             |
| <b>14.3 Clase de mercancía<br/>peligrosa</b>           | 3                                      | 3                              | 3                                     |
| <b>14.4 Grupo de embalage</b>                          | II                                     | II                             | II                                    |
| <b>14.5 Peligros para el medio<br/>ambiente</b>        | No peligroso para el medio<br>ambiente | No aplicable                   | No considerado<br>contaminante marino |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <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 a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC</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>Categoría de túnel ADR</b>  | (E)   | No aplicable  | No aplicable  |
| <b>Código de clasificación ADR</b>   | F1  | No aplicable  | No aplicable  |
| <b>Categoría de transporte ADR</b>   | 4   | No aplicable  | No aplicable  |
| <b>Multiplicador ADR</b>   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Código de segregación IMDG</b>  | No aplicable  | No aplicable  | NINGUNO   |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>                   | <u>Reglamento</u>   |
|--------------------|---------------|--|---|
| Etilbenceno        | 100-41-4      | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Tolueno            | 108-88-3      | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|--------------------|---------------|
| Tolueno            | 108-88-3      |

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**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 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".

**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**

|         |  |
|---------|--|
| EUH066  | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  |
| H225    | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H302    | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H304    | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.   |
| H315    | Provoca irritación cutánea.  |
| H319    | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332    | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H336    | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H360F   | Puede perjudicar la fertilidad.  |
| H360Fd2 | Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  |
| H361d   | Se sospecha que daña al feto.  |
| H372    | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| H373    | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.   |
| H373    | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Sistema cardiovascular   sistema endocrino   sistema inmune   riñón/tracto urinario   sistema nervioso   Órganos sensoriales. |
| H412    | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  |

**Información revisada:**

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
Uso profesional de adhesivos y selladores: Sección 16: Anexo - se modificó información.  
Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.  
Sección 01: SAP Material Numbers - se modificó información.  
Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se añadió información.  
Sección 2: <125ml Peligro - Salud - se modificó información.  
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.  
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Frases según CLP - se eliminó información.  
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.  
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se eliminó información.

Etiqueta: Indicaciones de Consejos de prudencia suplementarios del CLP - se eliminó información.

Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.

Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió información.

Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.

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

Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 6: Información ambiental en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.

Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.

Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.

Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.

Sección 9: Información de pH - se eliminó información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.

Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.

Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.

Sección 10.1: Información sobre reactividad - se modificó información.

Sección 11: Clasificación - se modificó información.

Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.

Sección 11: Información sobre Peligros para la reproducción - se eliminó información.

Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió información.

Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.

Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.

Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.

Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.

Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.

Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
 Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
 Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
 Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
 Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

## Anexo

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Título</b>   |   |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Tolueno;<br>CE No. 203-625-9;<br>Nº CAS 108-88-3;   |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Uso profesional de adhesivos y selladores   |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Amplios usos por trabajadores profesionales   |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)  |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto Operaciones de mezclado (sistemas abiertos).  |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |   |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;<br>Emisión días por año: 300 días/año;<br>Uso exterior;   |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Máscara facial completa filtrante (con cartucho de filtro gas/vapor, que puede ser combinado con filtro de partículas);<br>Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10);<br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br><b>Medioambiental::</b><br>Palnata municipal de tratamiento de residuos.; |

|  |  |
|--|--|
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b> | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>    |  |
| <b>Predicción de exposición</b>        | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.      |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Título</b>   |  |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Butanona;<br>CE No. 201-159-0;<br>Nº CAS 78-93-3;  |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Uso profesional de adhesivos y selladores  |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | <b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>   |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>PROC 11 -Pulverización no industrial<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.  |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |  |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: <= 100 días por año;  |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora);<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario;<br>;<br>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:<br><b>Tarea: Pulverización;</b><br><b>Salud humana;</b><br>Equipo de protección respiratoria de media máscara;                                   |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b>                             | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:   |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>                                |  |
| <b>Predicción de exposición</b>                                    | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.  |

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)**