



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 18

Tangit Meta-lock

N° FDS : 570097

V003.2

Revisión: 04.04.2023

Fecha de impresión: 27.09.2023

Reemplaza la versión del: 31.03.2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Tangit Meta-lock

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Adhesivo

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritación ocular   | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave.                             |             |
| Sensibilizante cutáneo  | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.             |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias.                        |             |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.         |             |
| Irritación cutánea  | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea.                                  |             |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

**Pictograma de peligro:****Contiene**

dimetacrilato de tetrametileno

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

1-Acetilo-2-Fenilhidrazina  
Ácido maléico**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación de peligro:**H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.**Consejo de prudencia:**P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.**Consejo de prudencia:  
Prevención**P261 Evitar respirar la niebla/los vapores.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/gafas de protección.**Consejo de prudencia:  
Respuesta**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**Consejo de prudencia:  
Almacenamiento**

P405 Guardar bajo llave.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas**

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N°                           | Concentración | Clasificación  | Límites de concentración<br>específicos, factores M y ATE                     | Información<br>adicional |
|---|---------------|--|---|--------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30              | 10- 20 %      | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  |                          |
| Dimetacrilato de 2,2'-<br>etilendioxidietilo<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317  | cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalación:ATE = 28,17<br>mg/l;Polvo y nieblas |                          |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0<br>204-055-3  | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inhalación, H335<br>Carc. 2, H351                        |   |                          |
| Ácido maléico<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dérmica, H312                      | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %  |                          |
| menadiona<br>58-27-5<br>200-372-6<br>01-2120773243-56                                     | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 10  |                          |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

#### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

#### Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas. Si es necesario acudir al dermatólogo

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

#### Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a alta presión

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Almacenar en lugar seco y fresco.

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                     | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones  | Lista de Normativas |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------------|
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]          |     | 3                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]           |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]  |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] |     | 3                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nombre en la lista                                   | Environmental<br>Compartment              | Tiempo de<br>exposición | Valor       |     |              |       | Observación                     |
|--|---|-------------------------|-------------|-----|--------------|-------|---------------------------------|
|  |   |                         | mg/l        | ppm | mg/kg        | otros |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | agua (agua renovada)                      |                         | 0,043 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | agua (agua de mar)                        |                         | 0,004 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | agua ( liberaciones intermitentes)        |                         | 0,098 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 2 mg/l      |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | sedimento (agua renovada)                 |                         |             |     | 3,12 mg/kg   |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | sedimento (agua de mar)                   |                         |             |     | 0,312 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | Tierra                                    |                         |             |     | 0,573 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | agua (agua renovada)                      |                         | 0,164 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | agua (agua de mar)                        |                         | 0,0164 mg/l |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 10 mg/l     |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | agua ( liberaciones intermitentes)        |                         | 0,164 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | sedimento (agua renovada)                 |                         |             |     | 1,85 mg/kg   |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | sedimento (agua de mar)                   |                         |             |     | 0,185 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Tierra                                    |                         |             |     | 0,274 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Aire                                      |                         |             |     |              |       | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Depredador                                |                         |             |     |              |       | sin potencial de bioacumulación |
| acido maleico<br>110-16-7                            | agua (agua renovada)                      |                         | 0,1 mg/l    |     |              |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | agua ( liberaciones intermitentes)        |                         | 0,4281 mg/l |     |              |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | sedimento (agua renovada)                 |                         |             |     | 0,334 mg/kg  |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 44,6 mg/l   |     |              |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | agua (agua de mar)                        |                         | 0,01 mg/l   |     |              |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | sedimento (agua de mar)                   |                         |             |     | 0,0334 mg/kg |       |                                 |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Tierra                                    |                         |             |     | 0,0415 mg/kg |       |                                 |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista                                   | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor       | Observación              |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|--------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,2 mg/kg   |                          |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14,5 mg/m3  |                          |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,3 mg/m3   |                          |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,5 mg/kg   |                          |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,5 mg/kg   |                          |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 48,5 mg/m3  | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13,9 mg/kg  | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14,5 mg/m3  | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg  | sin peligro identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg  | sin peligro identificado |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 0,55 mg/cm2 |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 0,04 mg/cm2 |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 58 mg/kg    |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3,3 mg/kg   |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 3 mg/m3     |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3 mg/m3     |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 3 mg/m3     |                          |
| acido maleico<br>110-16-7                            | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 3 mg/m3     |                          |

**Índice de exposición biológica:**

ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Innecesario.

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,2 mm

tiempo de penetración > 10 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |   |
|---|---|
| Forma de entrega  | Líquido   |
| Color   | amarillo  |
| Olor  | Suave, Acrílico   |
| Forma/estado  | Líquido   |
| Punto de fusión   | No aplicable, El producto es un líquido.  |
| Temperatura de solidificación   | < -30 °C (< -22 °F)   |
| Punto inicial de ebullición   | > 150 °C (> 302 °F)ningún Método / Método desconocido   |
| Inflamabilidad  | El producto no es combustible.  |
| Límites de explosividad   | No aplicable, El producto no es combustible.  |
| Punto de inflamación  | > 100 °C (> 212 °F); ningún Método / Método desconocido   |
| Temperatura de auto-inflamación   | No aplicable, El producto no es combustible.  |
| Temperatura de descomposición   | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH  | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.   |
| Viscosidad (cinemática)   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| (40 °C (104 °F); )  |   |
| Viscosidad (dinámica)   | 70.000,00 - 130.000,00 mPa*s LCT STM 10; Viscosity Brookfield   |
| (Brookfield; Aparato: RVT; 25 °C (77 °F); frec. rot.: 2,5 min <sup>-1</sup> ; Husillo N°.: 6) |   |
| Solubilidad cualitativa   | Ligero  |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)   |   |

|  |   |
|--|---|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable  |
| Presión de vapor<br>(50 °C (122 °F))   | Mezcla<br>< 300 mbar;ningún Método / Método desconocido |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F))    | < 0,13 mbar   |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))            | 1,15 - 1,2 g/cm3 ningún Método / Método desconocido     |
| Densidad relativa de vapor:<br>(20 °C) | > 1   |
| Características de las partículas      | No aplicable<br>El producto es un líquido.              |

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                       | Tipo de<br>valor | Valor        | Especies | Método  |
|---|------------------|--------------|----------|---|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7           | LD50             | 10.066 mg/kg | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi-dietilo<br>109-16-0 | LD50             | 10.837 mg/kg | Rata     | no especificado   |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                | LD50             | 270 mg/kg    | Rata     | no especificado   |
| Ácido maléico<br>110-16-7                             | LD50             | 708 mg/kg    | Rata     | no especificado   |
| menadiona<br>58-27-5                                  | LD50             | 500 mg/kg    | Rata     | no especificado   |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Tipo de valor  | Valor         | Especies | Método                |
|--|--|---------------|----------|-----------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | LD50   | > 3.000 mg/kg | Conejo   | no especificado       |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg |          | Opinión de un experto |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | LD50   | 1.560 mg/kg   | Conejo   | no especificado       |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Tipo de valor  | Valor      | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método                |
|--|--|------------|---------------------|----------------------|----------|-----------------------|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 28,17 mg/l | Polvo y nieblas     |                      |          | Opinión de un experto |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método         |
|--|--------------|----------------------|----------|----------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | no irritante | 24 h                 | Conejo   | FDA Guideline  |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | no irritante | 24 h                 | Conejo   | Test de Draize |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | irritante    | 24 h                 | Persona  | Patch Test     |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado           | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|---------------------|----------------------|----------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | no irritante        |                      | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | no irritante        |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | altamente irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado      | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método  |
|--|----------------|---|---------------------|---|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales     | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| menadiona<br>58-27-5                                 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado   |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración               | Activación metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|-----------|--|---|----------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                       |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                       |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | positivo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                       |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                       |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                       |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | negativo  | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos     | con o sin                                       |          | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | no datos  |          | Prueba de Ames   |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                       |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo             | Método                                       |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|---|----------|------------------|--|
| Ácido maléico<br>110-16-7         | no cancerígeno | oral: alimento     | 2 y daily   | Rata     | macho/<br>hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Resultado / Valor                           | Tipo de ensayo       | Ruta de aplicación | Especies | Método   |
|--|---|----------------------|--------------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                      | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg     | Two generation study | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|--|-------------------|--------------------|---|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por sonda    | daily   | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: alimento     | 90 d daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies       | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|----------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | LC50          | 32,5 mg/l  | 48 h                 |                | DIN 38412-15                                   |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LC50          | 16,4 mg/l  | 96 h                 | Danio rerio    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | LC50          | > 245 mg/l | 48 h                 | Leuciscus idus | DIN 38412-15                                   |

#### Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|---------------------------------|---------------|------------|----------------------|---------------|--|
| Ácido maléico<br>110-16-7       | EC50          | 42,81 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| menadiona<br>58-27-5            | EC50          | 0,31 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Tipo de valor | Valor     | Tiempo de exposición | Especies      | Método                                      |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------|---|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | NOEC          | 5,09 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOEC          | 32 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | NOEC          | 10 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | otra pauta:                                 |

#### Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies                        | Método  |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------------------|---|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | EC50          | 9,79 mg/l  | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | NOEC          | 2,11 mg/l  | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | EC50          | > 100 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | NOEC          | 18,6 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | EC50          | 74,35 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | EC10          | 11,8 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| menadiona<br>58-27-5                                 | EC50          | 0,064 mg/l | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| menadiona<br>58-27-5                                 | NOEC          | 0,009 mg/l | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS             | Tipo de valor | Valor     | Tiempo de exposición | Especies                   | Método   |
|---|---------------|-----------|----------------------|----------------------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7 | NOEC          | 20 mg/l   | 28 Días              | activated sludge, domestic | no especificado  |
| Ácido maléico<br>110-16-7                   | EC10          | 44,6 mg/l | 18 h                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Resultado                      | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método   |
|--|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | desintegración biológica fácil | aerobio        | 84 %           | 28 Días              | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | desintegración biológica fácil | aerobio        | 85 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | desintegración biológica fácil | aerobio        | 97,08 %        | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| menadiona<br>58-27-5                                 | not inherently biodegradable   | aerobio        | 0,000000 %     | 28 Días              | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                      |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Los adhesivos curados son inmóviles.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | LogPow | Temperatura | Método   |
|--|--------|-------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0               | 0,74   |             | no especificado  |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| menadiona<br>58-27-5                                 | 2,43   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | PBT / vPvB   |
|--|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Ácido maléico<br>110-16-7                            | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| menadiona<br>58-27-5                                 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:  
Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:  
Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo  
080409

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

No hay información disponible:

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable  
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable  
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina   |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148  |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)  |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos   |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa   |

### Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**