



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

página 1 de 17

N° FDS : 372322  
V002.0

Pattex Barrita Arreglatodo Madera

Revisión: 21.12.2020

Fecha de impresión: 28.10.2021

Reemplaza la versión del: 17.07.2014

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Barrita Arreglatodo Madera

#### Contiene:

Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol N° CAS 72244-98-5

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ ) N° CAS 25068-38-6

Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700 N° CAS 9003-36-5

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

Uso previsto:

Adhesivo epoxi 2C

#### 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

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety-es@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

Iritación cutánea Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Iritación ocular Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 3

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

**Pictograma de peligro:****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.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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:** P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
**Prevención**

**Consejo de prudencia:** P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
**Respuesta**

**Consejo de prudencia:** P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.  
**Eliminación**

### 2.3. Otros peligros

Personas que con Epóxidos sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Descripción química general:

Adhesivo epoxi 2C

#### Sustancias base de la preparación:

Mezcla epoxi con sustancias de relleno

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS   | Número CE<br>Reg. REACH N°    | contenido  | Clasificación  |
|---|-------------------------------|------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | 701-196-7<br>01-2120118957-46 | 10- 20 %   | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26              | 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | 01-2119454392-40              | 0,1- < 1 % | Skin Irrit. 2; Dérmica<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411               |

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.

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

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

### 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 se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</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

Asegurar suficiente ventilación.

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

Absorción mecánica

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.

Asegurar que las salas de trabajo estén adecuadamente ventiladas.

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**

Conservar únicamente en el recipiente original.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo epoxi 2C

**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 |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------------|
| sulfato de calcio<br>10101-41-4<br>[SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO]   |     | 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                 |
| talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[TALCO (SIN FIBRAS DE AMIANTO), FRACCIÓN RESPIRABLE] |     | 2                 | 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 titanio<br>13463-67-7<br>[DIÓXIDO DE TITANIO]   |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |  | 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 |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | agua (agua renovada)                            |                         | 0,07 mg/l      |     |                 |       |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | agua dulce -<br>periódicamente                  |                         | 0,12 mg/l      |     |                 |       |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | agua (agua de mar)                              |                         | 0,007 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                |     | 0,322<br>mg/kg  |       |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                |     | 0,032<br>mg/kg  |       |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 10 mg/l        |     |                 |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | agua (agua renovada)                            |                         | 0,006 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | agua (agua de mar)                              |                         | 0,001 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 10 mg/l        |     |                 |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                |     | 0,341<br>mg/kg  |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                |     | 0,034<br>mg/kg  |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Tierra  |                         |                |     | 0,065<br>mg/kg  |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | oral  |                         |                |     | 11 mg/kg        |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | agua (<br>liberaciones<br>intermitentes)        |                         | 0,018 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | agua de mar -<br>periódicamente                 |                         | 0,002 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | agua (agua renovada)                            |                         | 0,003 mg/l     |     |                 |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | agua (agua de mar)                              |                         | 0,0003<br>mg/l |     |                 |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 10 mg/l        |     |                 |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                |     | 0,294<br>mg/kg  |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                |     | 0,0294<br>mg/kg |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | Tierra  |                         |                |     | 0,237<br>mg/kg  |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | agua (<br>liberaciones<br>intermitentes)        |                         | 0,0254<br>mg/l |     |                 |       |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number   | Aire  |                         |                |     |                 |       | sin peligro identificado |

|  |            |  |  |  |  |  |                                    |
|--|------------|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| average molecular weight $\leq$ 700) (old)<br>9003-36-5  |            |  |  |  |  |  |                                    |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight $\leq$ 700) (old)<br>9003-36-5 | Depredador |  |  |  |  |  | sin potencial de<br>bioacumulación |

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

| Nombre en la lista  | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor        | Observación              |
|---|----------------------|-------------------|---|---------------|--------------|--------------------------|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 22 mg/m3     |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,7 mg/kg    |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 6,52 mg/m3   |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,61 mg/kg   |                          |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,9 mg/kg    |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg   |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 12,25 mg/m3  |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg   |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 12,25 mg/m3  |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 3,571 mg/kg  |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3,571 mg/kg  |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | oral              | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/kg   |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/kg   |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/m3   |                          |
| Producto de reacción: bisfenol-A-<br>(epiclorhidrina)<br>25068-38-6   | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/m3   |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 104,15 mg/kg | sin peligro identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)<br>9003-36-5 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 29,39 mg/m3  | sin peligro identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin (number<br>average molecular weight ≤ 700) (old)              | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos              |               | 62,5 mg/kg   | sin peligro identificado |

|  |                      |            |   |  |                 |                          |
|--|----------------------|------------|---|--|-----------------|--------------------------|
| 9003-36-5  |                      |            | sistematicos                                    |  |                 |                          |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 8,7 mg/m3       | sin peligro identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 6,25 mg/kg      | sin peligro identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 8,3 $\mu$ g/cm2 | sin peligro identificado |

**Índice de exposición biológica:**

ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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.

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**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Aspecto                       | masilla<br>plástico                    |
| Olor                          | Blanco, para, Marrón<br>Característico |
| Umbral olfativo               | No hay datos / No aplicable            |
| pH                            | No aplicable                           |
| Punto de fusión               | No hay datos / No aplicable            |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable            |
| Punto inicial de ebullición   | No hay datos / No aplicable            |
| Punto de inflamación          | No hay datos / No aplicable            |
| Tasa de evaporación           | No hay datos / No aplicable            |
| Inflamabilidad                | No hay datos / No aplicable            |
| Límites de explosividad       | No hay datos / No aplicable            |
| Presión de vapor              | No hay datos / No aplicable            |
| Densidad relativa de vapor:   | No hay datos / No aplicable            |
| Densidad                      | No hay datos / No aplicable            |
| Densidad aparente             | No hay datos / No aplicable            |
| Solubilidad                   | No hay datos / No aplicable            |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Solubilidad cualitativa                | No hay datos / No aplicable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición          | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad                             | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (cinemática)                | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas                 | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes                | No hay datos / No aplicable |

**9.2. Otros datos**

No hay datos / No aplicable

**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****Informaciones generales toxicológicas:**

Possibilidad de reticulacion con otros derivados epoxidados.

Personas que con Epóxidos sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****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 valor | Valor         | Especies | Método                                   |
|--|---------------|---------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5   | LD50          | 2.600 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Resina de epiclorodrina-<br>bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5   | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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>N° CAS   | Tipo de valor | Valor          | Especies | Método                                     |
|---|---------------|----------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | LD50          | > 10.200 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No hay datos.

**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>N° CAS   | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|-------------------------|----------------------|----------|--|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | moderadamente irritante | 24 h                 | Conejo   | Test de Draize   |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | irritante               | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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>N° CAS   | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|---|--------------|----------------------|----------|---|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | no 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>N° CAS   | Resultado      | Tipo de ensayo                        | Especies | Método  |
|---|----------------|---------------------------------------|----------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Resultado | Tipo de estudio/<br>Vía de administración        | Activación metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|-----------|--|---|----------|--|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin                                       |          | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)            |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin                                       |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativo  | oral: por sonda                                  |   | ratón    | no especificado  |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | negativo  | oral: por sonda                                  |   | ratón    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | negativo  | oral: por sonda                                  |   | Rata     | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

**Carcinogenicidad**

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS   | Resultado      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo             | Método  |
|---|----------------|--------------------|---|----------|------------------|---|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no cancerígeno | Dérmico            | 2 y daily   | ratón    | macho            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no cancerígeno | oral: por sonda    | 2 y daily   | Rata     | macho/<br>hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ 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   |
|--|--|-----------------------------------|--------------------|----------|--|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study        | oral: por<br>sonda | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Resina de epiclorodrina-<br>bisfenol F con PM < 700<br>9003-36-5   | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg    | estudio en<br>dos<br>generaciones | oral: por<br>sonda | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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 /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|--|-------------------|--------------------|--|----------|--|
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: por<br>sonda | 14 w<br>daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Resina de epiclorodrina-<br>bisfenol F con PM < 700<br>9003-36-5   | NOAEL 250 mg/kg   | oral: por<br>sonda | 13 w<br>daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

## 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.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Tipo de valor | Valor     | Tiempo de exposición | Especies            | Método   |
|---|---------------|-----------|----------------------|---------------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | LC50          | 87 mg/l   | 96 h                 | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50          | 1,75 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | LC50          | 5,7 mg/l  | 96 h                 | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicidad (dafnia):

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 valor | Valor     | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|---|---------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | EC50          | 12 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50          | 1,7 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | EC50          | 2,55 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

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 valor | Valor    | Tiempo de exposición | Especies      | Método                                      |
|---|---------------|----------|----------------------|---------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | NOEC          | 3,5 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC          | 0,3 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | NOEC          | 0,3 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicidad (algas):

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 valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies                        | Método  |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | EC50          | > 733 mg/l | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | NOEC          | 338 mg/l   | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50          | > 11 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC          | 4,2 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | EC50          | 1,8 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | 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.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Tipo de valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|---|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | EC50          | > 1.000 mg/l | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50          | > 100 mg/l   | 3 h                  | activated sludge, industrial                        | otra pauta:  |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | IC50          | > 100 mg/l   | 3 h                  | activated sludge, industrial                        | otra pauta:  |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Resultado                       | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método  |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5  | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 5 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 5 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5  | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 0 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | LogPow    | Temperatura | Método   |
|--|-----------|-------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5   | 1,2       | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Resina de epiclorodrina-<br>bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5   | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | PBT/ vPvB  |
|--|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700<br>9003-36-5   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. 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**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
no aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**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 649/2012): No aplicable  
 Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021 ): No aplicable

**UE. REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y el uso (Reglamento 1907/2006/CE):** No aplicable

Tenor VOC 0,0 %  
 (VOCV 814.018 VOC regulation  
 CH)

**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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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 los 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 (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta 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.

**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.**