



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

página 1 de 22

N° FDS : 817149  
V002.1

LOCTITE 243 50 mL

Revisión: 05.04.2024

Fecha de impresión: 24.04.2025

Reemplaza la versión del: 27.03.2024

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

### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE 243 50 mL

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

Uso previsto:

Fijador de roscas

### 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):

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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:



Contiene

dimetacrilato de tetrametileno

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Ester del ácido mono-2-metacriloiloxietil maléico  
ANHÍDRIDO MALEICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Palabra de advertencia:</b>              | Atención   |
| <b>Indicación de peligro:</b>               | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Prevención</b> | P273 Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P280 Use guantes de protección.  |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Respuesta</b>  | P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.   |

### 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:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH Nº</b>             | <b>Concentración</b>                    | <b>Clasificación</b>  | <b>Límites de concentración<br/>específicos, factores M y ATE</b>   | <b>Información<br/>adicional</b> |
|---|---|---|---|----------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30          | 20- 40 %                                | Skin Sens. 1B, H317   |   |                                  |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17          | 5- < 10 %                               | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411   |   |                                  |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 1- < 5 %                                | Skin Sens. 1B, H317   | cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalación:ATE = 28,17 mg/l;Polvo y nieblas                                  |                                  |
| Ester del ácido mono-2-metacrililoiloxietil maléico<br>51978-15-5<br>257-569-5        | 0,1- < 1 %                              | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |   |                                  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                         | 0,1- < 1 %                              | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dérmico, H311<br>Acute Tox. 4, Inhalación, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>cutánea:ATE = 500 mg/kg<br>inhalación:ATE = 3,61 mg/l;Polvo y nieblas |                                  |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                        | 0,001- < 0,01 %<br>( 10 ppm- < 100 ppm) | STOT RE 1, Inhalación, H372<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314        | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %   |                                  |

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.  
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

#### Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

#### Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

Piel: Erupción, urticaria.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

**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:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

#### 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

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

#### Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

### 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

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

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

### 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.

Ver advertencia en la sección 8.

#### Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

### 7.3. Usos específicos finales

Fijador de roscas

**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 |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice<br>7631-86-9<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 el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA                 |
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice<br>7631-86-9<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 el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA                 |
| 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 el material particulado que no contiene asbestos ni 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 el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA                 |
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO]   | 20  | 72                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA                 |
| anhídrido maleico<br>108-31-6<br>[ANHÍDRIDO MALEICO, FRACCIÓN INHALABLE Y VAPOR]  | 0,1 | 0,4               | 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 |                                 |
| 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 |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | agua (agua renovada)                      |                         | 0,007 mg/l  |     |             |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | agua (agua de mar)                        |                         | 0,001 mg/l  |     |             |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Agua dulce - intermitente                 |                         | 0,07 mg/l   |     |             |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | sedimento (agua renovada)                 |                         |             |     | 0,173 mg/kg |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | sedimento (agua de mar)                   |                         |             |     | 0,017 mg/kg |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Tierra                                    |                         |             |     | 0,057 mg/kg |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 10 mg/l     |     |             |       |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | oral                                      |                         |             |     | 0,119 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 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | agua (agua renovada)                      |                         | 0,82 mg/l   |     |             |       |                                 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | Agua dulce - intermitente                 |                         | 0,45 mg/l   |     |             |       |                                 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | agua (agua de mar)                        |                         | 0,082 mg/l  |     |             |       |                                 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 100 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | sedimento (agua renovada)                 |                         |             |     | 3,09 mg/kg  |       |                                 |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | sedimento (agua de mar)                   |                         |             |     | 0,309 mg/kg |       |                                 |

|                               |   |  |            |  |                |  |                                    |
|-------------------------------|---|--|------------|--|----------------|--|------------------------------------|
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | Tierra  |  |            |  | 0,137<br>mg/kg |  |                                    |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | Depredador                                      |  |            |  |                |  | sin potencial de<br>bioacumulación |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | agua (agua<br>renovada)                         |  | 0,038 mg/l |  |                |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | agua (agua de<br>mar)                           |  | 0,004 mg/l |  |                |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Tierra  |  |            |  | 0,037<br>mg/kg |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | sedimento<br>(agua renovada)                    |  |            |  | 0,296<br>mg/kg |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | sedimento<br>(agua de mar)                      |  |            |  | 0,03 mg/kg     |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |  | 44,6 mg/l  |  |                |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Agua dulce -<br>intermitente                    |  | 0,379 mg/l |  |                |  |                                    |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Agua marina -<br>intermitente                   |  | 0,038 mg/l |  |                |  |                                    |

**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   |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 134,4 mg/m3 |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,5 mg/kg   |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,12 mg/m3  |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,52 mg/m3  |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/kg  |                                 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,15 mg/kg  |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 48,5 mg/m3  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13,9 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<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'-etilendioxidietilo<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'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                         | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 88 mg/m3    | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico                                    | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a                                    |               | 29,6 mg/m3  | sin potencial de                |

|                               |                      |            |   |  |             |                                 |
|-------------------------------|----------------------|------------|---|--|-------------|---------------------------------|
| 79-41-4                       |                      |            | largo plazo - efectos sistematicos              |  |             | bioacumulación                  |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 4,25 mg/kg  | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 6,55 mg/m3  | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 6,3 mg/m3   | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4  | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 2,55 mg/kg  | sin potencial de bioacumulación |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |  | 0,2 mg/m3   |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 0,2 mg/m3   |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,081 mg/m3 |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 0,081 mg/m3 |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |  |             |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  |             |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  |             |                                 |
| Anhídrido maleico<br>108-31-6 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  |             |                                 |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

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  | azul  |
| Olor   | Acrílico, Suave   |
| 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)ninguno  |
| Inflamabilidad   | No inflamable   |
| Límites de explosividad  | No aplicable, El producto no es combustible.  |
| Punto de inflamación   | > 100 °C (> 212 °F); ninguno  |
| 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)<br>(40 °C (104 °F); )  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ;ningún Método / Método desconocido   |
| Viscosidad (dinámica)<br>(Brookfield; Aparato: RVT; frec. rot.: 20 min-1;<br>Husillo Nº.: 3) | 1.300,0 - 3.000,0 mPa*s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Solubilidad cualitativa<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)                                 | Ligero  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua   | No aplicable  |
| Presión de vapor<br>(27 °C (80.6 °F))  | Mezcla<br>< 0,1 mm/Hg   |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))  | 1,08 g/cm <sup>3</sup> ningún Método / Método desconocido   |
| Densidad relativa de vapor:  | 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**

Reacciona con oxidantes fuertes.

Bases fuertes.

Ácidos.

Agentes reductores.

**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**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver sección reactividad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

óxidos de carbono

Hidrocarburos

óxidos de nitrógeno

Una polimerización rápida podría producir calor y presión excesivos.

**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>Nº CAS                      | Tipo de 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) |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | LD50          | 753 mg/kg    | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LD50          | 10.837 mg/kg | Rata     | no especificado   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LD50          | 1.320 mg/kg  | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | LD50          | 1.090 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>Nº CAS                          | Tipo de<br>valor  | Valor                | Especies | Método                                     |
|--|---|----------------------|----------|--|
| dimetacrilato de<br>tetrametileno<br>2082-81-7           | LD50  | > 3.000 mg/kg        | Conejo   | no especificado                            |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-<br>triazina<br>101-37-1          | LD50  | > 2.000 mg/kg        | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dimetacrilato de 2,2'-<br>etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Estimación<br>de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | > 5.000 mg/kg        |          | Opinión de un experto                      |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                             | LD50  | 500 - 1.000<br>mg/kg | Conejo   | Toxicidad dérmica Screening                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                             | Estimación<br>de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 500 mg/kg            |          | Opinión de un experto                      |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                            | LD50  | 2.620 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                          |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LC50   | > 3,6 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3,61 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   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Cáustico            | 3 minuto             | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | altamente irritante |                      | 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>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)                          |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Cáustico     |                      | Conejo   | Test de Draize   |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | Cáustico     |                      | 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)  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | sensibilizante    | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |

**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)                                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                       |          | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                       |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | negativo  | Inhalación   |   | ratón    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | negativo  | oral: por sonda  |   | ratón    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | negativo  | Inhalación   |   | Rata     | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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 / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo             | Método   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|--|----------|------------------|--|
| Acido metacrílico<br>79-41-4      | no cancerígeno | Inhalación         | 2 y  | ratón    | macho/<br>hembra | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>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>Nº 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<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                        | Two generation study | oral: por 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>Nº 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<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         |                   | Inhalación         | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rata     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>alimento  | 90 d<br>daily                                   | Rata     | no especificado   |

**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 el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

**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>Nº 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                                   |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | LC50          | 4,36 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | LC50          | 16,4 mg/l | 96 h                 | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LC50          | 85 mg/l   | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | NOEC          | 10 mg/l   | 35 Días              | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | LC50          | 75 mg/l   | 96 h                 | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**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>Nº CAS             | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------|--|
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1 | EC50          | 19,4 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                | EC50          | > 130 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6               | EC50          | 77 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>Nº 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'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0 | NOEC          | 32 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | NOEC          | 53 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.

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº 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'-etilendioxi-dietilo<br>109-16-0 | EC50          | > 100 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi-dietilo<br>109-16-0 | NOEC          | 18,6 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                          | NOEC          | 8,2 mg/l   | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                          | EC50          | 45 mg/l    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                         | EC50          | 29 mg/l    | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                         | EC10          | 23 mg/l    | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: 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>Nº 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  |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1 | EC0           | 5 mg/l    | 3 h                  |                            | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                | EC10          | 100 mg/l  | 17 h                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6               | EC10          | 44,6 mg/l |                      | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                          | Resultado                         | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método   |
|--|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7              | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 84 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1              |                                   | aerobio           | > 7 - 9 %      | 28 Días                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Dimetacrilato de 2,2'-<br>etilendioxidietilo<br>109-16-0 | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 85 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                             | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 86 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                             | biodegradabilidad<br>inherente    | aerobio           | 100 %          | 14 Días                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)          |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                            | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 98 %           | 7 Días                  | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | LogPow | Temperatura | Método   |
|--|--------|-------------|--|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7          | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | 2,8    | 20 °C       | no especificado  |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | -2,61  | 19,8 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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>Nº 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. |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina<br>101-37-1          | 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. |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ANHÍDRIDO MALEICO<br>108-31-6                        | 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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario. 08 04 09\* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**  
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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**  
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) N° 649/2012): No aplicable  
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable  
Tenor VOC (2010/75/EC) < 3 %

**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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 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.

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.

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.**