

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



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

página 1 de 16

Loctite 601

N° FDS : 173085  
V003.0

Revisión: 20.04.2017

Fecha de impresión: 12.06.2017

Reemplaza la versión del: 28.07.2015

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

#### 1.1. Identificador del producto

Loctite 601

#### Contiene:

Metacrilato de 2-hidroxietilo  
Hidroperóxido de cumeno  
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

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

Uso previsto:  
Adhesivo

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

HENKEL IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201  
Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros


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

##### Clasificación (CLP):

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Pictograma de peligro:</b>                     |    |
| <b>Palabra de advertencia:</b>                    | Atención  |
| <b>Indicación de peligro:</b>                     | H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias.  |
| <b>Consejo de prudencia:</b>                      | ***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.*** |
| <b>Consejo de prudencia:</b><br><b>Prevención</b> | P261 Evitar respirar los vapores.<br>P280 Use guantes de protección.  |
| <b>Consejo de prudencia:</b><br><b>Respuesta</b>  | P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.<br>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.<br>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.   |

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Sellador anaeróbico

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Número CE<br>Reg. REACH N°    | contenido     | Clasificación   |
|--|-------------------------------|---------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21 | 50- 100 %     | Skin Sens. 1B<br>H317   |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | 212-782-2<br>01-2119490169-29 | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Resinas de cumarona-indeno<br>63393-89-5             |                               | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | 201-254-7                     | 0,25- < 2,5 % | Acute Tox. 4; Dérmica<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Inhalación<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                          | 210-345-0                     | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dérmica<br>H311<br>Acute Tox. 3; Inhalación<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| N,N'-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                 | 210-199-8                     | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Inhalación<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dérmica<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | 201-204-4<br>01-2119463884-26 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dérmica<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inhalación<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314  |

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**

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**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

Piel: Erupción, urticaria.

#### **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:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

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

Oxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

#### **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**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

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**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con 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**

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                     | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO] | 20  | 72                | 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 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<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         |                 |     |       | 10 mg/L         |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | agua ( liberaciones<br>intermitentes)           |                         |                 |     |       | 0,164 mg/L      |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                 |     |       | 1,85 mg/kg      |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                 |     |       | 0,185<br>mg/kg  |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | Suelo   |                         |                 |     |       | 0,274<br>mg/kg  |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | Aire  |                         |                 |     |       |                 |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0           | Depredador                                      |                         |                 |     |       |                 |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | agua (agua renovada)                            |                         | 0,482 mg/l      |     |       |                 |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | agua (agua de mar)                              |                         | 0,482 mg/l      |     |       |                 |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 10 mg/l         |     |       |                 |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | agua ( liberaciones<br>intermitentes)           |                         | 1 mg/l          |     |       |                 |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                 |     |       | 3,79 mg/kg      |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                 |     |       | 3,79 mg/kg      |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | Suelo   |                         |                 |     |       | 0,476<br>mg/kg  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9                     | Depredador                                      |                         |                 |     |       |                 |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua (agua renovada)                            |                         | 0,0031<br>mg/l  |     |       |                 |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua (agua de mar)                              |                         | 0,00031<br>mg/l |     |       |                 |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | agua ( liberaciones<br>intermitentes)           |                         | 0,031 mg/l      |     |       |                 |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 0,35 mg/l       |     |       |                 |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |                 |     |       | 0,023<br>mg/kg  |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |                 |     |       | 0,0023<br>mg/kg |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbencilo<br>80-15-9 | Suelo   |                         |                 |     |       | 0,0029<br>mg/kg |             |

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

| Nombre en la lista   | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|------------|-------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0       | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 48,5 mg/m3 |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0       | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13,9 mg/kg |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0       | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14,5 mg/m3 |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0       | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<br>109-16-0       | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                  | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,3 mg/kg  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                  | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,9 mg/m3  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                  | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,83 mg/kg |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                  | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,9 mg/m3  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                  | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,83 mg/kg |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo<br>80-15-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 6 mg/m3    |             |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

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

Protección respiratoria:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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:**

Evitese el contacto con la piel.

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:**

Llevar gafas protectoras.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección debería ser conforme a 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                                | líquido                     |
|  | Líquido                     |
|  | Verde                       |
| Olor                                   | Característico              |
| Umbral olfativo                        | No hay datos / No aplicable |
| pH                                     | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición            | No hay datos / No aplicable |
| Punto de inflamación                   | > 100 °C (> 212 °F)         |
| Temperatura de descomposición          | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor                       | No hay datos / No aplicable |
| Densidad                               | 1,098 g/cm <sup>3</sup>     |
| ( )                                    |                             |
| Densidad aparente                      | 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 |
| Solubilidad cualitativa                | Nada miscible               |
| (Disolvente: Agua)                     |                             |
| Temperatura de solidificación          | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión                        | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad                         | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad                | No hay datos / No aplicable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación                    | No hay datos / No aplicable |
| Densidad de vapor                      | 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

Reacciona con oxidantes fuertes.

### 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

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

Podría producir emanaciones al calentarse hasta la descomposición, que podrían contener monóxido de carbono y otras emanaciones tóxicas.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad oral aguda:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

#### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

#### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Tipo de<br>valor | Valor          | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                   |
|--|------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LD50             | 10.837 mg/kg   | oral                  |                            | Rata     | no especificado                          |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo<br>868-77-9           | LD50             | > 5.000 mg/kg  | oral                  |                            | Rata     | no especificado                          |
| Resinas de cumarona-indeno<br>63393-89-5             | LD50             | > 16.000 mg/kg | oral                  |                            | Rata     | no especificado                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | LD50             | 550 mg/kg      | oral                  |                            | Rata     | no especificado                          |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LD50             | 1.320 mg/kg    | oral                  |                            | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|-----------------------------------|---------------|------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| Acido metacrílico<br>79-41-4      | LC50          | > 3,6 mg/l | aerosol            | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Tipo de valor  | Valor               | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                      |
|--|--|---------------------|--------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LD50   | > 2.000 mg/kg       | dermal             |                      | ratón    | no especificado             |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo<br>868-77-9           | LD50   | > 5.000 mg/kg       | dermal             |                      | Conejo   | no especificado             |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | LD50   | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal             |                      |          | no especificado             |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 500 mg/kg           | dermal             |                      |          | Opinión de un experto       |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LD50   | 500 - 1.000 mg/kg   |                    |                      | Conejo   | Toxicidad dérmica Screening |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|-------------------------|----------------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | no irritante            | 24 h                 | Conejo   | Test de Draize   |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | Cáustico                |                      | Conejo   | Test de Draize   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Category 1A (corrosive) | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo<br>868-77-9           | irritante    |                      | Conejo   | Test de Draize  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | Category I   |                      | Conejo   | Test de Draize  |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Resultado         | Tipo de ensayo                        | Especies            | Método  |
|--|-------------------|---------------------------------------|---------------------|---|
| 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 | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>N° CAS</b>            | <b>Resultado</b> | <b>Tipo de estudio /<br/>Vía de<br/>administración</b>            | <b>Activación<br/>metabólica /<br/>tiempo de<br/>exposición</b> | <b>Especies</b> | <b>Método</b>   |
|--|------------------|---|---|-----------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | negativo         | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin   |                 | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |
|  | negativo         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |                 | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
|  | negativo         | Ensayo<br>micronuclear en<br>vivo con células de<br>mamíferos     | con o sin   |                 | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                    |
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9        | negativo         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |                 | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
|  | positivo         | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |                 | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                |
|  | negativo         | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin   |                 | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |
|  | negativo         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |                 | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9        | negativo         | oral: por sonda   |   | Rata            | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                      |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | positivo         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | sin   |                 | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | negativo         | dérmico   |   | ratón           | no especificado   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | negativo         | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |                 | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | negativo         | Inhalación  |   | ratón           | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)              |

**Carcinogenicidad:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>N° CAS</b>     | <b>Resultado</b> | <b>Especies</b> | <b>Sexo</b> | <b>Tiempo de<br/>exposición<br/>Frecuencia de<br/>tratamiento</b> | <b>Ruta de<br/>aplicación</b> | <b>Método</b>                                   |
|---|------------------|-----------------|-------------|---|-------------------------------|---|
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9 |                  | Rata            | hembra      | 102 weeks<br>6 hours/day, 5<br>days/week                          | Inhalación                    | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidad para la reproducción:**

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Resultado / clasificación                             | Especies                  | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|---|---------------------------|----------------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL P = 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 = 1.000 mg/kg       | oral: por sonda           |                      | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | NOAEL P = >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg | screening oral: por sonda |                      | Rata     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |

**Toxicidad por dosis repetidas**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Resultado         | Ruta de aplicación   | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|--|-------------------|----------------------|---|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL=1.000 mg/kg | oral: por sonda      | daily   | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | NOAEL=100 mg/kg   | oral: por sonda      | once daily                                      | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   |                   | Inhalación : Aerosol | 6 h/d5 d/w                                      | Rata     | no especificado  |

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

**12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos::**

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                    | Tipo de valor | Valor        | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies   | Método   |
|--|---------------|--------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LC50          | 16,4 mg/l    | peces                      | 96 h                 | Danio rerio  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | EC50          | > 100 mg/l   | algas                      | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|  | NOEC          | 18,6 mg/l    | algas                      | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOEC          | 32 mg/l      | crónico<br>Daphnia         | 21 Días              | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                      |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | LC50          | > 100 mg/l   | peces                      | 96 h                 | Oryzias latipes  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | EC50          | 380 mg/l     | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | EC50          | 836 mg/l     | algas                      | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|  | NOEC          | 400 mg/l     | algas                      | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | EC0           | > 3.000 mg/l | Bacteria                   | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens  | otra pauta:  |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | NOEC          | 24,1 mg/l    | crónico<br>Daphnia         | 21 Días              | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                      |
| Resinas de cumarona-indeno<br>63393-89-5             | LC50          | 10.000 mg/l  | peces                      | 96 h                 | no especificado  | no especificado  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | LC50          | 3,9 mg/l     | peces                      | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | EC50          | 18 mg/l      | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | ErC50         | 3,1 mg/l     | algas                      | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | EC10          | 70 mg/l      | Bacteria                   | 30 minuto            |  | not specified  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | LC50          | 85 mg/l      | peces                      | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                      | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                                      |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | EC50          | > 130 mg/l   | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna  | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | NOEC          | 8,2 mg/l     | algas                      | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|  | EC50          | 45 mg/l      | algas                      | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                         | EC10          | 100 mg/l     | Bacteria                   | 17 h                 |  | not specified  |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|

|  |                                   |          |            |  |
|--|-----------------------------------|----------|------------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo<br>109-16-0 | desintegración biológica<br>fácil | aerobio  | 85 %       | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9          | desintegración biológica<br>fácil | aerobio  | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))    |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                 |                                   | no datos | 0 %        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                       | biodegradabilidad inherente       | aerobio  | 100 %      | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
|  | desintegración biológica<br>fácil | aerobio  | 86 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                  | LogPow | Factor de bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método   |
|--|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo<br>109-16-0 | 2,3    |                                     |                      |          |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9          | 0,42   |                                     |                      |          | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                 |        | 9,1                                 |                      | Cálculo  |             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) no especificado      |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                 | 2,16   |                                     |                      |          |             |  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                       | 0,93   |                                     |                      |          | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                  | PBT/vPvB   |
|--|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo<br>109-16-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9          | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                 | 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. |

### 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:  
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."  
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

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.

## 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

Tenor VOC < 3,00 %  
(2010/75/EC)

### 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:

- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

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

**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.**