



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

página 1 de 24

N° FDS : 261967  
V005.0

Pattex Nural 50

Revisión: 12.12.2022

Fecha de impresión: 23.01.2025

Reemplaza la versión del: 08.01.2021

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

### 1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 50

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

Uso previsto:  
Anaerobe adhesives

### 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):

|   |             |
|---|-------------|
| Lesiones oculares graves  | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves.                            |             |
| 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.         |             |
| 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 2,2'-etilendioxietilo

Sucinato metacriloxietilo  
 Hidroperóxido de cumeno  
 Metacrilato de 2-hidroxietilo  
 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina  
 Metacrilato de metilo  
 metacrilato de butilo

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejo de prudencia:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejo de prudencia:  
Prevenición**

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

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

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

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

|   |
|---|
| <b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b> |
|---|

**3.2. Mezclas**

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

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>N° CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N°</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 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 40- 60 %                               | Skin Sens. 1B, H317  | cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalación:ATE = 28,17 mg/l;Polvo y nieblas  |                                  |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49             | 10- 20 %                               | Aquatic Chronic 3, H412  |   |                                  |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58              | 5- < 10 %                              | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318   |   |                                  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                   | 1- < 3 %                               | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalación, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmica, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>cutánea:ATE = 1.100 mg/kg |                                  |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29            | 0,1- < 1 %                             | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |   |                                  |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0<br>204-055-3                                   | 0,1- < 1 %                             | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inhalación, H335<br>Carc. 2, H351  |   |                                  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                     | 0,1- < 1 %                             | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  | EU OEL                           |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1<br>202-615-1<br>01-2119486394-28                     | 0,1- < 1 %                             | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  |                                  |
| menadiona<br>58-27-5<br>200-372-6   | 0,025- < 0,25 %<br>(0,25 %o- < 2,5 %o) | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       | M acute = 10<br>M chronic = 10  |                                  |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

**Inhalación:**

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

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

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

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

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

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

Chorro de agua a alta presión

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

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

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

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

- Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Anaerobe adhesives

**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 |
|--|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| hidroquinona<br>123-31-9<br>[HIDROQUINONA] |     | 2                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA                 |

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 |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO] | 100 |                   | Límite Permisible Temporal:   | Indicativa  | ECLTV               |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO] | 50  |                   | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa  | ECLTV               |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO] | 50  |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO] | 100 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |   | VLA                 |

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

| Nombre en la lista                                      | Environmental Compartment                 | Tiempo de exposición | Valor        |     |              |       | Observación                     |
|---|---|----------------------|--------------|-----|--------------|-------|---------------------------------|
|   |   |                      | mg/l         | ppm | mg/kg        | otros |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | agua (agua renovada)                      |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | agua (agua de mar)                        |                      | 0,0164 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 10 mg/l      |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | sedimento (agua renovada)                 |                      |              |     | 1,85 mg/kg   |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | sedimento (agua de mar)                   |                      |              |     | 0,185 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | Tierra                                    |                      |              |     | 0,274 mg/kg  |       |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | Aire                                      |                      |              |     |              |       | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0       | Depredador                                |                      |              |     |              |       | sin potencial de bioacumulación |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | agua (agua renovada)                      |                      | 0,0037 mg/l  |     |              |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | agua (agua de mar)                        |                      | 0,00037 mg/l |     |              |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,037 mg/l   |     |              |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | sedimento (agua renovada)                 |                      |              |     | 1,49 mg/kg   |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | sedimento (agua de mar)                   |                      |              |     | 0,149 mg/kg  |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Tierra                                    |                      |              |     | 1 mg/kg      |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 10 mg/l      |     |              |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | oral                                      |                      |              |     | 333 mg/kg    |       |                                 |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Aire                                      |                      |              |     |              |       | sin peligro identificado        |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua renovada)                      |                      | 0,0031 mg/l  |     |              |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,031 mg/l   |     |              |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua de mar)                        |                      | 0,00031 mg/l |     |              |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 0,35 mg/l    |     |              |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua renovada)                 |                      |              |     | 0,023 mg/kg  |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua de mar)                   |                      |              |     | 0,0023 mg/kg |       |                                 |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Tierra                                    |                      |              |     | 0,0029 mg/kg |       |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9                 | agua (agua renovada)                      |                      | 0,482 mg/l   |     |              |       |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9                 | agua (agua de mar)                        |                      | 0,482 mg/l   |     |              |       |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9                 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 10 mg/l      |     |              |       |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo                          | agua (                                    |                      | 1 mg/l       |     |              |       |                                 |

|  |   |  |            |  |             |  |                                 |
|--|---|--|------------|--|-------------|--|---------------------------------|
| 868-77-9                               | liberaciones intermitentes)               |  |            |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | sedimento (agua renovada)                 |  |            |  | 3,79 mg/kg  |  |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | sedimento (agua de mar)                   |  |            |  | 3,79 mg/kg  |  |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Tierra                                    |  |            |  | 0,476 mg/kg |  |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Depredador                                |  |            |  |             |  | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Agua marina - intermitente                |  | 1 mg/l     |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | agua (agua renovada)                      |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | agua (agua de mar)                        |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | agua ( liberaciones intermitentes)        |  | 0,94 mg/l  |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | Planta de tratamiento de aguas residuales |  | 10 mg/l    |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | sedimento (agua renovada)                 |  |            |  | 5,74 mg/kg  |  |                                 |
| Metacrilato de metilo 80-62-6          | Tierra                                    |  |            |  | 1,47 mg/kg  |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | agua (agua renovada)                      |  | 0,017 mg/l |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | agua (agua de mar)                        |  | 0,002 mg/l |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | Planta de tratamiento de aguas residuales |  | 31,7 mg/l  |  |             |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | sedimento (agua renovada)                 |  |            |  | 4,73 mg/kg  |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | sedimento (agua de mar)                   |  |            |  | 0,473 mg/kg |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | Aire                                      |  |            |  |             |  | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | tierra                                    |  |            |  | 0,935 mg/kg |  |                                 |
| Metacrilato de n-butilo 97-88-1        | Depredador                                |  |            |  |             |  | sin potencial de bioacumulación |

**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 109-16-0       | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 48,5 mg/m3  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0       | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13,9 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0       | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14,5 mg/m3  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0       | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0       | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 170 mg/kg   | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 35,08 mg/m3 | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,8 mg/m3   | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 10 mg/kg    | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 80 mg/kg    | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 8,7 mg/m3   | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | oral              | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 80 mg/kg    | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,22 mg/kg  | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,69 mg/m3  | sin peligro identificado        |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4                   | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 5 mg/kg     | sin peligro identificado        |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 6 mg/m3     |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9                  | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,3 mg/kg   | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9                  | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,9 mg/m3   | sin potencial de bioacumulación |

|   |                      |            |   |  |             |                                 |
|---|----------------------|------------|---|--|-------------|---------------------------------|
|   |                      |            | sistematicos                                    |  |             |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,83 mg/kg  | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 2,9 mg/m3   | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,83 mg/kg  | sin potencial de bioacumulación |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1,5 mg/cm2  |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 13,67 mg/kg |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 208 mg/m3   |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 1,5 mg/cm2  |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 208 mg/m3   |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | población en general | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1,5 mg/cm2  |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 8,2 mg/kg   |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 74,3 mg/m3  |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 1,5 mg/cm2  |                                 |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 104 mg/m3   |                                 |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1 %         | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 5 mg/kg     | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 415,9 mg/m3 | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 1 %         | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 409 mg/m3   | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | población en general | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1 %         | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 3 mg/kg     | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1        | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 66,5 mg/m3  | sin peligro identificado        |
| Metacrilato de n-butilo                   | población en         | Dérmico    | Exposición a                                    |  | 1 %         | sin peligro identificado        |

|                                    |                      |            |  |  |             |                          |
|------------------------------------|----------------------|------------|--|--|-------------|--------------------------|
| 97-88-1                            | general              |            | largo plazo - efectos locales              |  |             |                          |
| Metacrilato de n-butilo<br>97-88-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales |  | 366,4 mg/m3 | sin peligro identificado |

**Índice de exposición biológica:**

ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

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

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

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 10 min

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

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

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

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Forma/estado                    | Líquido   |
| Forma de entrega                | líquido   |
| Color                           | Rojo  |
| Olor                            | Característica  |
| Punto de fusión                 | No aplicable, El producto es un líquido.  |
| Punto inicial de ebullición     | > 100 °C (> 212 °F)ningún Método  |
| Inflamabilidad                  | Actualmente se está determinando  |
| Límites de explosividad         | Actualmente se está determinando  |
| Punto de inflamación            | > 100 °C (> 212 °F)   |
| Temperatura de auto-inflamación | Actualmente se está determinando  |
| 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  |
| Viscosidad (cinemática)   | Actualmente se está determinando                            |
| Viscosidad (dinámica)   | 300,0 - 500,0 mPa*s LCT STM 740; viscosidad de cono y placa |
| (Cono - Placa; Aparato: Haake cone and plate, RV1, C60/1°Ti; 25 °C (77 °F); Gradiente de cizallamiento: 129 PORSEG) |   |
| Solubilidad cualitativa   | Nada miscible   |
| (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)   |   |
| Solubilidad cualitativa   | Miscible  |
| (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Disolvente)   |   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua  | Actualmente se está determinando                            |
| Presión de vapor  | < 300 mbar;ningún Método                                    |
| (50 °C (122 °F))  |   |
| Densidad  | 1,0700 - 1,1100 g/cm3 ningún Método                         |
| (20 °C (68 °F))   |   |
| Densidad relativa de vapor:   | Actualmente se está determinando                            |
| Características de las partículas   | No aplicable<br>El producto es un líquido.                  |

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 1.1 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 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LD50          | 10.837 mg/kg  | Rata     | no especificado                          |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | LD50          | 3.914 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6              | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | LD50          | 382 mg/kg     | Rata     | otra pauta:                              |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo<br>868-77-9           | LD50          | 5.564 mg/kg   | Rata     | FDA Guideline                            |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0               | LD50          | 270 mg/kg     | Rata     | no especificado                          |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | LD50          | 9.400 mg/kg   | Rata     | no especificado                          |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| menadiona<br>58-27-5                                 | LD50          | 500 mg/kg     | Rata     | no especificado                          |

#### Toxicidad dermal aguda:

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Tipo de valor  | Valor         | Especies | Método  |
|--|--|---------------|----------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg |          | Opinión de un experto   |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | LD50   | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg   |          | Opinión de un experto   |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo<br>868-77-9           | LD50   | > 5.000 mg/kg | Conejo   | no especificado   |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | LD50   | > 5.000 mg/kg | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | LD50   | > 2.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**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>N° CAS                       | Tipo de valor  | Valor      | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|--|------------|---------------------|----------------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi-dietilo<br>109-16-0 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 28,17 mg/l | Polvo y nieblas     |                      |          | Opinión de un experto                          |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4              | LC50   | > 200 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | LC50   | 1,370 mg/l | Vapores             | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                      | LC50   | 29,8 mg/l  | Vapores             | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                      | LC50   | 29 mg/l    | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                       | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|---|-------------------------|----------------------|---|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi-dietilo<br>109-16-0 | no irritante            | 24 h                 | Conejo  | Test de Draize   |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4              | no irritante            | 4 h                  | Conejo  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6               | no irritante            | 0,25 h               | Humanos, modelo de epidermis humana reconstituida EPISKIIN™ | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6               | No clasificado          | 4 h                  | Humanos, modelo de epidermis humana reconstituida EPISKIIN™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | Cáustico                |                      | Conejo  | Test de Draize   |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Ligeramente irritante   | 24 h                 | Conejo  | Test de Draize   |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                      | moderadamente irritante | 24 h                 | Conejo  | no especificado  |

**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 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | no irritante                            |                      | Conejo                          | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4             | no irritante                            |                      | Conejo                          | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6              | Category I                              | 10 minuto            | Bovina, córnea, ensayo in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9            | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                      | Conejo                          | Test de Draize  |
| metacrilato de butilo 97-88-1                     | Ligeramente irritante                   |                      | Conejo                          | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                   | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método  |
|---|-------------------|---|---------------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0 | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4             | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9            | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | Prueba de Buehler   |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9            | sensibilizante    | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | Magnusson and Kligman Method                                    |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                     | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| metacrilato de butilo 97-88-1                     | sensibilizante    | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| menadiona 58-27-5                                 | sensibilizante    | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado   |

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de<br>administración                     | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método   |
|--|-----------|---|---|----------|--|
| 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)    |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | 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)     |
| Dipropienglicol<br>dibenzoato<br>27138-31-4          | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Dipropienglicol<br>dibenzoato<br>27138-31-4          | negativo  | 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) |
| Dipropienglicol<br>dibenzoato<br>27138-31-4          | 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)    |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6              | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 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)              |
| 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)              |
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9        | 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) |
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9        | 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)    |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | no especificado  |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | negativo  | 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) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | 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)    |

**Carcinogenicidad**

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS         | Resultado      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo   | Método  |
|---|----------------|--------------------|---|----------|--------|---|
| Metacrilato de 2-hidroxiethyl<br>868-77-9 | no cancerígeno | Inhalación         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                 | Rata     | hembra | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Metacrilato de 2-hidroxiethyl<br>868-77-9 | no cancerígeno | Inhalación         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                 | Rata     | macho  | equivalent or similar<br>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>N° CAS                      | Resultado / Valor   | Tipo de ensayo       | Ruta de aplicación | Especies | Método  |
|--|---|----------------------|--------------------|----------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl<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) |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | NOAEL P > 10000 ppm<br>NOAEL F1 10000 ppm<br>NOAEL F2 10000 ppm | Two generation study | oral: alimento     | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Metacrilato de 2-hidroxiethyl<br>868-77-9            | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg               | screening            | oral: por sonda    | Rata     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)  |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | NOAEL P 400 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)  |

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

No hay datos.

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

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                       | Resultado / Valor | Ruta de aplicación      | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|---|-------------------|-------------------------|---|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi dietilo<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) |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4              | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: alimento          | 13 w<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    |                   | Inhalación :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                  | Rata     | no especificado  |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9            | NOAEL 100 mg/kg   | oral: por sonda         | 49 d<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxi etilo<br>868-77-9            | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalación              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rata     | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                      | LOAEL 2000 ppm    | Inhalación              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                | ratón    | Dose Range Finding Study   |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                      | NOAEL 1000 ppm    | Inhalación              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                | ratón    | Dose Range Finding Study   |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                      | NOAEL 120 mg/kg   | oral: por sonda         | 3 m<br>daily                                    | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies            | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | LC50          | 16,4 mg/l  | 96 h                 | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | LC50          | 3,7 mg/l   | 96 h                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | LC50          | 3,9 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | LC50          | > 100 mg/l | 96 h                 | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | LC50          | 350 mg/l   | 96 h                 | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | LC50          | 11 mg/l    | 96 h                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicidad (dafnia):

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS           | Tipo de valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|---|---------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4  | EL50          | 19,3 mg/l    | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6   | EC50          | > 515,4 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9        | EC50          | 18,84 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | EC50          | 380 mg/l     | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | EC50          | 69 mg/l      | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1          | EC50          | 32 mg/l      | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| menadiona<br>58-27-5                      | EC50          | 0,31 mg/l    | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La 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     | Tiempo de exposición | Especies      | Método                                      |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | NOEC          | 32 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | NOEC          | 24,1 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | NOEC          | 37 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | NOEC          | 2,6 mg/l  | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidad (algas):**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                       | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies  | Método  |
|---|---------------|------------|----------------------|---|---|
| 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) |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4              | EL50          | 4,9 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4              | EL10          | 0,89 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6               | EC50          | > 312 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6               | NOEC          | 21,1 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | EC50          | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | NOEC          | 1 mg/l     | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | EC50          | 836 mg/l   | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOEC          | 400 mg/l   | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                      | EC50          | 170 mg/l   | 96 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                      | NOEC          | 100 mg/l   | 96 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                      | EC50          | 31,2 mg/l  | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                      | NOEC          | 24,8 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| menadiona<br>58-27-5                                  | EC50          | 0,064 mg/l | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| menadiona<br>58-27-5                                  | NOEC          | 0,009 mg/l | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicidad para los microorganismos**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS           | Tipo de valor | Valor            | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|---|---------------|------------------|----------------------|---|--|
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4  | EC50          | > 100 mg/l       | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9        | EC10          | 70 mg/l          | 30 minuto            | no especificado                                     | no especificado  |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | EC0           | > 3.000 mg/l     | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens                             | otra pauta:  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6          | EC20          | > 150 - 200 mg/l | 30 minuto            | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1          | EC0           | 31,7 mg/l        | 18 h                 | Pseudomonas putida                                  | otra pauta:  |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                      | Resultado  | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método  |
|--|--|----------------|----------------|----------------------|---|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 85 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 85 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6              | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobio        | 80 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | No es fácilmente biodegradable.                  | aerobio        | 3 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9            | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 92 - 100 %     | 14 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 94 %           | 14 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 88 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| menadiona<br>58-27-5                                 | not inherently biodegradable                     | aerobio        | 0,000000 %     | 28 Días              | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS    | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----------|---|
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 9,1                              |                      |             | Cálculo  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | LogPow | Temperatura | Método   |
|--|--------|-------------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | 3,9    | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6              | 0,783  | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                   | 1,6    | 25 °C       | 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) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0               | 0,74   |             | no especificado  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | 1,38   | 20 °C       | otra pauta:  |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | 2,99   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| menadiona<br>58-27-5                                 | 2,43   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | PBT / vPvB   |
|--|--|
| 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. |
| Dipropienglicol dibenzoato<br>27138-31-4             | 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. |
| 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. |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                     | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| metacrilato de butilo<br>97-88-1                     | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| menadiona<br>58-27-5                                 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

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

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

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

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

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

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

**14.4. Grupo de embalaje**

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

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

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

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

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

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

no aplicable

---

|  |
|--|
| <b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b> |
|--|

No hay información disponible:

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

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

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

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

### Otra información:

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

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

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

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

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

Gracias.

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