



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

página 1 de 19

LOCTITE 648

N° FDS : 153474  
V004.0

Revisión: 16.06.2017

Fecha de impresión: 15.03.2019

Reemplaza la versión del: 27.10.2016

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE 648

#### Contiene:

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl  
ácido acrílico  
metacrilato de hidroxipropilo  
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina

#### 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.	
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):

<b>Pictograma de peligro:</b>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro:</b>	H315 Provoca irritación cutánea. 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.
<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: Prevención</b>	P261 Evitar respirar los vapores. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros

No corrosivo para la piel según el método de ensayo in vitro, B40 corrosión cutánea-Piel humana modelo de ensayo, equivalente al método de ensayo OCDE 431 o por su analogía con ensayos realizados sobre productos similares  
No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).  
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Producto con base de resina de metacrilato conteniendo ácido acrílico

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

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Número CE Reg. REACH N°</b>	<b>contenido</b>	<b>Clasificación</b>
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inhalación H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dérmica H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalación H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalación H335 Carc. 2 H351
Acido metacrílico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dérmica H311 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Skin Corr. 1A H314
1,4 Naftoquinona 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalación H330 STOT SE 3; Inhalación H335 Aquatic Acute 1

			H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicidad Acuática aguda): 10 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 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**

**Inhalación:**

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

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón.

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 médico.

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

**PIEL:** Enrojecimiento, inflamación.

**Piel:** Erupción, urticaria.

**OJOS:** Irritación, conjuntivitis.

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

**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**

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) y óxido de nitrógeno (NOx).

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

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

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

**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**

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 para minimizar el riesgo de sensibilización

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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**

Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.

**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 acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	2	6	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)]	10	29	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)]	20	59	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
ácido metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO METACRÍLICO]	20	72	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		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	Suelo				0,274 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Aire						
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Depredador						
ácido acrílico 79-10-7	agua (agua renovada)		0,003 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	agua (agua de mar)		0,0003 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	agua ( liberaciones intermitentes)		0,0013 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,9 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	sedimento (agua renovada)				0,0236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	sedimento (agua de mar)				0,00236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Suelo				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,0023 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Depredador				0,03 g/kg		
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	agua (agua renovada)		0,904 mg/l				
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	agua (agua de mar)		0,904 mg/l				
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	agua ( liberaciones intermitentes)		0,972 mg/l				
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	sedimento (agua renovada)				6,28 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	sedimento (agua de mar)				6,28 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	Suelo				0,727 mg/kg		
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	agua (agua renovada)		0,0031 mg/l				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	agua (agua de mar)		0,00031 mg/l				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo	agua ( liberaciones intermitentes)		0,031 mg/l				

80-15-9	intermitentes)						
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	Suelo				0,0029 mg/kg		
Acido metacrílico 79-41-4	agua (agua renovada)		0,82 mg/l				
Acido metacrílico 79-41-4	agua (agua de mar)		0,82 mg/l				
Acido metacrílico 79-41-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Acido metacrílico 79-41-4	agua ( liberaciones intermitentes)		0,82 mg/l				
Acido metacrílico 79-41-4	Suelo				1,2 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 109-16-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		48,5 mg/m3	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		13,9 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		14,5 mg/m3	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,33 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,33 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		30 mg/m3	
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		30 mg/m3	
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		1 mg/cm2	
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		1 mg/cm2	
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		3,6 mg/m3	
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		3,6 mg/m3	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,2 mg/kg	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		14,7 mg/m3	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,8 mg/m3	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 27813-02-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		88 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		29,6 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo -		4,25 mg/kg	



			efectos sistematicos			
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		6,55 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,3 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,55 mg/kg	

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

## 8.2. Controles de la exposición:

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

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

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

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

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

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

Protección ocular:

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

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección 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 disponible
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 100,0 °C (> 212 °F)
Punto de inflamación	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Vaso cerrado de Tagliabue.
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Nada miscible
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Acetona)	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

## 9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacción con ácidos fuertes.  
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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

## 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.

No corrosivo para la piel según el método de ensayo in vitro, B40 corrosión cutánea-Piel humana modelo de ensayo, equivalente al método de ensayo OCDE 431 o por su analogía con ensayos realizados sobre productos similares

**Irritación de los ojos:**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Rata	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Rata	BASF Test
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		Rata	no especificado

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Vapor	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l	Vapores			Opinión de un experto
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	aerosol	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		ratón	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Opinión de un experto
ácido acrílico 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Conejo	no especificado
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	500 mg/kg	dermal			Opinión de un experto
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Conejo	Toxicidad dérmica Screening

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
ácido acrílico 79-10-7	altamente corrosivo	3 minuto	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
Acido metacrílico 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° 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)
ácido acrílico 79-10-7	Cáustico	21 Días	Conejo	BASF Test
Acido metacrílico 79-41-4	Category I		Conejo	Test de Draize

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° 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)
ácido acrílico 79-10-7	no sensibilizante	Skin painting test	Conejillo de indias	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido metacrílico 79-41-4	negativo	Inhalación		ratón	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1		Rata	macho	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inhalación	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg 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 hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	estudio en dos generaciones oral: por sonda	until one day before sacrifice	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad por dosis repetidas**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 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 hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroperóxido de cumeno 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.

Deben considerarse las precauciones con respecto a los peligros medioambientales de los artículos en que se utilice este producto.

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 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 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 109-16-0	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	peces	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/l	peces	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 minuto		not specified
Acido metacrílico 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 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 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 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h	Dunaliella bioculata	not specified
1,4 Naftoquinona 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	algas	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Persistencia / Degradabilidad:

El producto no es biodegradable.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ácido acrílico 79-10-7	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	desintegración biológica fácil	aerobio	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrílico 79-41-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	desintegración biológica fácil	aerobio	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4 Naftoquinona 130-15-4		no datos	0 - 60 %	OECD 301 A - F

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

### Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

### Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ácido acrílico 79-10-7		3,16				no especificado
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97				20 °C	no especificado
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					no especificado
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	1,71					no especificado



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

<b>Ingredientes peligrosos Nº CAS</b>	<b>PBT/vPvB</b>
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ácido acrílico 79-10-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hidroperóxido de cumeno 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 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:

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- 14.1. Número ONU**  
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 < 5,00 %  
(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:

- 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.
- 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.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo 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.

**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.**