



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

página 1 de 23

N° FDS : 261967  
V004.0

Pattex Nural 50

Revisión: 08.01.2021

Fecha de impresión: 25.01.2022

Reemplaza la versión del: 07.01.2021

## 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

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)

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):

Iritación cutánea	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

**Pictograma de peligro:****Contiene**

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Sucinato metacriloxietilo  
 Hidroperóxido de cumeno  
 Metacrilato de 2-hidroxietilo  
 N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

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.

**Consejo de prudencia:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejo de prudencia:  
Prevenición**

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

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.

**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.

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas****Descripción química general:**

Sellador anaeróbico

**Sustancias base de la preparación:**

Metacrilatos

**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'-etilendioxietilo 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	40- 60 %	Skin Sens. 1B H317
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	10- 20 %	Aquatic Chronic 3 H412
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	244-096-4 01-2120137902-58	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 4; Oral H302 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Inhalación H331
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	216-407-3	0,1- < 1 %	Self-react. D H242 Acute Tox. 3; Oral H301 Aquatic Chronic 2 H411
Tributilamina 102-82-9	203-058-7 01-2119474898-14	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 2; Dérmica H310 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 1; Inhalación H330
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341
Hidroquinona 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Factor M (Toxicidad Acuática aguda): 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 los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

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

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

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Extintor apropiado:**

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

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

Chorro de agua a alta presión

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

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

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

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar 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 123-31-9 [HIDROQUINONA]		2	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	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 (agua de mar)		0,00031 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	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-hidroxietilo 868-77-9	agua (agua renovada)		0,482 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	agua (agua de mar)		0,482 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxietilo	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
Tributilamina 102-82-9	agua (agua renovada)		0,008 mg/l				
Tributilamina 102-82-9	agua (agua de mar)		0,0008 mg/l				
Tributilamina 102-82-9	agua ( liberaciones intermitentes)		0,08 mg/l				
Tributilamina 102-82-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
Tributilamina 102-82-9	sedimento (agua renovada)				35,85 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	sedimento (agua de mar)				3,59 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	Tierra				7,17 mg/kg		
hidroquinona 123-31-9	agua (agua renovada)		0,00057 mg/l				
hidroquinona 123-31-9	agua (agua de mar)		0,000057 mg/l				
hidroquinona 123-31-9	sedimento (agua renovada)				0,0049 mg/kg		
hidroquinona 123-31-9	sedimento (agua de mar)				0,00049 mg/kg		
hidroquinona 123-31-9	agua ( liberaciones intermitentes)		0,00134 mg/l				
hidroquinona 123-31-9	Tierra				0,00064 mg/kg		
hidroquinona 123-31-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,71 mg/l				

**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 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 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 868-77-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Tributilamina 102-82-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		15,2 mg/m3	
Tributilamina 102-82-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		15,2 mg/m3	
Tributilamina 102-82-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		15,2 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,33 mg/kg	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,1 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,66 mg/kg	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,05 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,6 mg/kg	

**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 > 240 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**

Aspecto	líquido Líquido
Olor	Rojo Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 100 °C (> 212 °F)
Punto de inflamación	> 100 °C (> 212 °F)
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 (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	1,0700 - 1,1100 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 (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Disolvente)	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**

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****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Rata	no especificado
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Rata	otra pauta:
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	LD50	280 mg/kg	Rata	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LD50	420 mg/kg	Rata	no especificado
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroquinona 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	ratón	no especificado
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	Rata	otra pauta:
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg		Opinión de un experto
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LD50	195 mg/kg	Conejo	no especificado
Hidroquinona 123-31-9	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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LC50	0,5 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Provoca irritación cutánea.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sucinato metacriloxietilo 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 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 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroquinona 123-31-9	no irritante	24 h	Conejo	Weight of evidence

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Provoca lesiones oculares graves.

Sustancias peligrosas 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	irritante		Conejo	Test de Draize
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

<b>Sustancias peligrosas Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi dietilo 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-hidroxi etilo 868-77-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidroquinona 123-31-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidroquinona 123-31-9	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

Sustancias peligrosas Nº 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)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
N,N-Dimetiltoluidina-N- óxido 825-85-4	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroquinona 123-31-9	positivo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	no especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroquinona 123-31-9	positivo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant

					Lethal Test)
Hidroquinona 123-31-9	positivo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

### Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9		Inhalación	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Rata	hembra	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroquinona 123-31-9	cancerígeno	oral: por sonda	103 w 5 d/w	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidroquinona 123-31-9	cancerígeno	oral: por sonda	103 w 5 d/w	ratón	hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Toxicidad para la reproducción:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 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)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm	Two generation study	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

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

Puede irritar las vías respiratorias.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).



**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 N° CAS	Resultado / Valor	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)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimento	13 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inhalación : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Rata	no especificado
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: por sonda	once daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	oral: por sonda	13 w 5 d/w	Rata	no especificado
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dérmico	13 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tributilamina 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	LC50	460 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	no especificado
Hidroquinona 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL50	19,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tributilamina 102-82-9	EC50	8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,134 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroquinona 123-31-9	NOEC	0,0057 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi dietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi dietilo 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL10	0,89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 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 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tributilamina 102-82-9	EC10	1,378 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tributilamina 102-82-9	EC50	8,215 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicidad para los microorganismos

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 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 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 minuto		no especificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	otra pauta:
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	CE50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tributilamina 102-82-9	EC0	> 800 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	EC0	821 mg/l	16 h		no especificado
Hidroquinona 123-31-9	CE50	0,038 mg/l	30 minuto		no especificado

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxi-dietilo 109-16-0	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sucinato metacriloxietilo 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 80-15-9		no datos	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	desintegración biológica fácil	aerobio	92 - 100 %	14 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8			50 - 100 %	14 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Tributilamina 102-82-9		aerobio	< 10 %	15 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Tributilamina 102-82-9	biodegradabilidad inherente	aerobio	94 %	15 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Tributilamina 102-82-9	desintegración biológica fácil	aerobio	80,3 %	29 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4		aerobio	0 - 3 %	28 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Hidroquinona 123-31-9	desintegración biológica fácil	aerobio	75 - 81 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	9,1			Cálculo	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	3,9	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16		no especificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	0,55		no especificado
Tributilamina 102-82-9	3,338	25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Hidroquinona 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
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.
Dipropienglicol dibenzoato 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 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 868-77-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Tributilamina 102-82-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hidroquinona 123-31-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable  
 Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento UE 649/2012): No aplicable  
 Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021 ): No aplicable

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

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H310 Mortal 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.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- 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.

**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 (ua-productsafety.de@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.

El producto está destinado a la aplicación industrial.

**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.**