



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

página 1 de 26

LOCTITE 3D 3840 General Purpose White

N° FDS : 675139
V001.0

Revisión: 22.01.2020
Fecha de impresión: 24.03.2021
Reemplaza la versión del: -

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 3D 3840 General Purpose White

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)

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):

Irritación cutánea	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato

diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)

triacrilato de trimetilolpropano

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina

Metacrilato de 2-hidroxietilo

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Use guantes de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	266-380-7 01-2119976303-36	20- 40 %	Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H- indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	255-901-3 01-2120051112-76	20- 40 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	239-701-3 01-2119489896-11	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	225-967-8 01-2119954531-39	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	231-403-1 01-2119886505-27	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 3 H412
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	278-355-8 01-2119972295-29	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317
Butilhidroxitolueno 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Acute Tox. 4; Oral H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dérmica H312

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.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

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

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Vapores de isocianato

Cianuro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Llevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los gases de explosión e incendio.
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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
Mantener los envases herméticamente cerrados.
Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0 [2,6-DITERC-BUTIL-P-CRESOL]		10	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	ECTLV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)]	20	59	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
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]	20	59	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	10	29	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	
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	agua (agua renovada)		0,004 mg/l				
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	agua (agua de mar)		0,0004 mg/l				
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		30 mg/l				
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	agua (liberaciones intermitentes)		0,04 mg/l				
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	Tierra		0,0014 mg/l				
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	sedimento (agua de mar)				0,0019 mg/kg		
acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo 66492-51-1	sedimento (agua renovada)				0,019 mg/kg		
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	agua (agua renovada)		0,0016 mg/l				
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	agua (agua de mar)		0,00016 mg/l				
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	sedimento (agua renovada)				0,6576 mg/kg		
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	sedimento (agua de mar)				0,0658 mg/kg		
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	Tierra				0,1306 mg/kg		
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno) 42594-17-2	agua (liberaciones intermitentes)		0,016 mg/l				
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	Tierra				0,003 mg/kg		
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	sedimento (agua renovada)				0,017 mg/kg		
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	sedimento (agua de mar)				0,002 mg/kg		
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	agua (agua renovada)		0,00087 mg/l				
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	agua (agua de mar)		0,000087 mg/l				
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		6,25 mg/l				
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	oral				10 mg/kg		
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,0087 mg/l				
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	agua (agua renovada)		1 mg/l				
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	agua (agua de mar)		0,1 mg/l				
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	agua (liberaciones intermitentes)		10 mg/l				
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	agua (agua renovada)		4,66 µg/l				

7534-94-3							
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	Tierra				0,118 mg/kg		
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		2,45 mg/l				
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	sedimento (agua renovada)				0,604 mg/kg		
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	agua (liberaciones intermitentes)		0,0179 mg/l				
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	agua (agua de mar)		0,000466 mg/l				
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	sedimento (agua de mar)				0,06 mg/kg		
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	agua (agua renovada)		0,00353 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	agua (agua de mar)		0,000353 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	agua (liberaciones intermitentes)		0,0353 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	sedimento (agua renovada)				0,29 mg/kg		
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	sedimento (agua de mar)				0,029 mg/kg		
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Tierra				0,0557 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua renovada)		0,000199 mg/l				
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua de mar)		0,00002 mg/l				
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,17 mg/l				
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua renovada)				0,0996 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua de mar)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	Tierra				0,04769 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	oral				8,33 mg/kg		
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (liberaciones intermitentes)		0,00199 mg/l				
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	Aire						sin peligro identificado
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 868-77-9	agua (liberaciones intermitentes)		1 mg/l				
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
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				

	intermitentes)						
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	Tierra				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Depredador				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Aire						sin peligro identificado

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		83 mg/kg	
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m3	
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		42 mg/kg	
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,87 mg/m3	
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,04 mg/kg	
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,625 mg/kg	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m3	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m3	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,86 mg/m3	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,25 mg/kg	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,25 mg/kg	sin peligro identificado
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
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

			sistematicos			
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
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		30 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		30 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		1 mg/cm2	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		1 mg/cm2	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		3,6 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		3,6 mg/m3	sin peligro identificado

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

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

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

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

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

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

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

Protección ocular:

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

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

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

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido líquido
Olor	Blanco, Opaco Suave
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 150 °C (> 302 °F)
Punto de inflamación	> 93,3 °C (> 199,94 °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	0 mbar
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad ()	1,1 g/cm ³
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	parcialmente soluble
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 (Cono - Placa; Aparato: Haake cone and plate, RV1, C60/1°Ti; 25 °C (77 °F); Gradiente de cizallamiento: 200 PORSEG; Tiempo de hincharse: 180 minuto)	120,0 - 300,0 mPa*s
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

Agua

Reacciona con alcoholes y aminos.

Reacciona con los oxidantes, ácidos y lejías

La reacción con algunos agentes de curación podría producir una reacción exotérmica, que, en grandes cantidades, podría producir una polimerización incontrolada.

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

No se descompone si se almacena y aplica como se indica

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos

óxidos de carbono

óxidos de nitrógeno

Cianuro de hidrógeno.

Vapores de isocianato

Una polimerización rápida podría producir calor y presión excesivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Informaciones generales toxicológicas:**

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodii)bis(metileno) 42594-17-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg		Opinión de un experto
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	Rata	no especificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Rata	BASF Test

Toxicidad dermal 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
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodii)bis(metileno) 42594-17-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	LD50	7.050 mg/kg	Conejo	no especificado
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg		Opinión de un experto
ácido acrílico 79-10-7	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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Vapores	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

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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	no irritante		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	mildly irritating		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	altamente corrosivo	3 minuto	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	no irritante		Conejo	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	no irritante		In vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	no irritante		Conejo	no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	irritante		Conejo	Test de Draize
ácido acrílico 79-10-7	Cáustico	21 Días	Conejo	BASF Test

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodii)bis(metileno) 42594-17-2	sensibilizante	Ensayo con adyuvante completo de Freund	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Test de Draize
ácido acrílico 79-10-7	no sensibilizante	Skin painting test	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 Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no especificado		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	with		no especificado
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 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-hidroxiethyl 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-hidroxiethyl 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-hidroxiethyl 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)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	oral: alimento		Rata	no especificado
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow

Chromosome Aberration Test)

Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Butilhidroxitolueno 128-37-0		oral: alimento	2 y daily	Rata	macho	
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9		Inhalación	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Rata	hembra	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7		oral: agua potable	26 (males) - 28 (females) month continuously	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 451 (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
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	no especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 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)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction 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 N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
diacrilato de (octahidro- 4,7-metano-1H- indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oral: por sonda	3 m 5 d/w	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral: alimento	daily	Rata	no especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 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)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

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

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

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	LC50	4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	LC50	0,87 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LC50		96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (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
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodii)bis(metileno) 42594-17-2	EC50	2,36 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	EC50	19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	EC50	3.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	0,48 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)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

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
Metacrilato de isobornilo	NOEC	0,233 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

7534-94-3					magna, Reproduction Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,069 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)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicidad (algas):

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	Tiempo de exposición	Especies	Método
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiol)bis(metileno) 42594-17-2	EC50	1,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiol)bis(metileno) 42594-17-2	EC10	0,64 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	EC50	18,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	EC10	1,9 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
5-etilo-1,3-dioxano-5-metanol 5187-23-5	EC50	> 1.000 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50		72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal 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 (Algal Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	EC20	625 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	CE50	> 1.000 mg/l	30 minuto		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	otra pauta:
ácido acrílico 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1		aerobio	28 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	28 %	28 D	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	desintegración biológica fácil	aerobio	82 - 90 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	biodegradabilidad inherente	aerobio	> 70 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	28 Días	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8			< 20 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	4,5 %	28 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butilhidroxitolueno 128-37-0	not inherently biodegradable	aerobio	5,2 - 5,6 %	35 Días	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
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))
ácido acrílico 79-10-7	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico 79-10-7	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	37	56 D	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	330 - 1.800	56 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
ácido acrílico 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	1,9	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno) 42594-17-2	4,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	2,68		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido acrílico 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metil prop-2-enoato 66492-51-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Butilhidroxitolueno 128-37-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	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.

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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

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

Código de residuo

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

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo,diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno))
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo,diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno))
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo,diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiiil)bis(metileno))
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate,(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate,(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalaje

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable
-----	--------------

	Código túnel:
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tenor VOC < 3 %
(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.
- 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.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
- 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 reglamentaciones 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.

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

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

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

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

Gracias.

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