



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

página 1 de 27

LOCTITE 3D IND475 White

N° FDS : 695180
V004.1

Revisión: 30.05.2023

Fecha de impresión: 18.09.2024

Reemplaza la versión del: 02.12.2022

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 3D IND475 White

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

Uso previsto:

Resina para Impresión 3D

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

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.	
Irritación ocular	Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	Categoría 1
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
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**

Caprolactama substituida

Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer

acrilato de dodecilo

Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-m

Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo

Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO

Metacrilato de 2-hidroxietilo

triacrilato de trimetilolpropano

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores.

P280 Llevar guantes/prendas de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

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

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°	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Caprolactama substituida 2235-00-9 218-787-6 01-2119977109-27	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmica, H312 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372		
Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317		
acrilato de dodecilo 2156-97-0 218-463-4 01-2119976296-23	10- 20 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy- 2-methylpropionyl)phenyl)- 1,1,3-trimethylindan-6-yl 2- hydroxyprop-2yl ketone and 3- (4-(2-Hydroxy-2-m 163702-01-0 402-990-3 01-0000015270-82	1- < 5 %	Repr. 2, H361f		
Fenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7 282-810-6 01-2119987994-10	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317		
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== cutánea:ATE = 3.171 mg/kg	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1 500-114-5 500-114-5 01-2119487948-12	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317		
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		
Butilhidroxitolueno 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
dióxido de titanio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inhalación, H351		
triacrilato de trimetilopropano 15625-89-5 239-701-3 01-2119489896-11	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	

--	--	--	--	--

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

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.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

Piel: Erupción, urticaria.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Agua, 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).

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.

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

Resina para Impresión 3D

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
dióxido de titanio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITANIO]		10	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	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	agua (agua renovada)		0,00101 mg/l				
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	agua (agua de mar)		0,000101 mg/l				
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	agua (liberaciones intermitentes)		0,035 mg/l				
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	sedimento (agua renovada)				0,24 mg/kg		
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	sedimento (agua de mar)				0,024 mg/kg		
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	Tierra				0,047 mg/kg		
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	agua (agua renovada)		0,002 mg/l				
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	agua (agua de mar)		0,00022 mg/l				
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,009 mg/l				
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	sedimento (agua renovada)				1,05 mg/kg		
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	sedimento (agua de mar)				0,11 mg/kg		
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Tierra				0,21 mg/kg		
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Depredador						sin potencial de bioacumulación
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	agua (agua renovada)		0,006 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	agua (liberaciones intermitentes)		0,057 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	sedimento (agua renovada)				0,078 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	sedimento (agua de mar)				0,008 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	agua (agua de mar)		0,001 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Tierra				0,012 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (agua renovada)		0,482 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (agua de mar)		0,482 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (liberaciones intermitentes)		1 mg/l				
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	sedimento (agua renovada)				3,79 mg/kg		

Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	sedimento (agua de mar)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Tierra				0,476 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Depredador						sin potencial de bioacumulación
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Agua marina - intermitente		1 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	agua (agua renovada)		0,000199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	agua (agua de mar)		0,00002 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,17 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua renovada)				0,0996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua de mar)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	Tierra				0,04769 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	oral				8,33 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	agua (liberaciones intermitentes)		0,00199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	Aire						sin peligro identificado
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				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m3	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,7 mg/kg	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,04 mg/m3	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,42 mg/kg	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,17 mg/m3	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,04 mg/m3	
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona 2235-00-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,4 mg/kg	
acrilato de dodecilo 2156-97-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		97,9 mg/m3	
acrilato de dodecilo 2156-97-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		138,9 mg/kg	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,7 mg/kg	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,88 mg/m3	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,87 mg/m3	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	
fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,27 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,8 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,9 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,31 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Productos de reacción de pentametil-4-	población en	oral	Exposición a		0,18 mg/kg	sin potencial de

piperidilsebacatos 1065336-91-5	general		largo plazo - efectos sistematicos			bioacumulación
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		7,4 mg/m3	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,1 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,3 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,9 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m3	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butyl-p-cresol 128-37-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	sin peligro identificado
2,6-di-terc-butyl-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-butyl-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-butyl-p-cresol 128-37-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,25 mg/kg	sin peligro identificado
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,17 mg/m3	
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,028 mg/m3	
diacrilato de 2-etil-2-[[[1-(oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo 15625-89-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		404 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		17,1 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

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**

Forma de entrega	líquido
Color	blanco
Olor	Acrílico
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	< 0 °C (< 32 °F)
Punto inicial de ebullición	> 149 °C (> 300.2 °F)
Inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Límites de explosividad	No aplicable, El producto no es combustible.
Punto de inflamación	$> 93,3$ °C (> 199.94 °F)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, El producto no es combustible.
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	No aplicable, El producto es no soluble (en agua)
Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);)	$> 20,5$ mm ² /s

Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	Mezcla < 1,3 kPa
Densidad (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm3 ningún Método / Método desconocido
Densidad relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Características de las partículas	No aplicable El producto es un líquido.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

Ácidos.

Agentes reductores.

Bases fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

Hidrocarburos

óxidos de nitrógeno

Una polimerización rápida podría producir calor y presión excesivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Caprolactama substituida 2235-00-9	LD50	1.114 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acrilato de dodecilo 2156-97-0	LD50	> 5.570 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone 163702-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Rata	FDA Guideline
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
triacrilato de trimetilopropano 15625-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Caprolactama substituida 2235-00-9	LD50	1.700 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acrilato de dodecilo 2156-97-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone 163702-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	3.171 mg/kg		Opinión de un experto
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Conejo	no especificado
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	LD50	7.050 mg/kg	Conejo	no especificado

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
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	polvo	4 h	Rata	no especificado

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
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante	4 h	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
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Conejo	Test de Draize
Butilhidroxitolueno 128-37-0	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Caprolactama substituida 2235-00-9	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Productos de reacción de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	Prueba de Buehler
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	Magnusson and Kligman Method
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Test de Draize
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	positivo	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 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)
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
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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	no cancerígeno	Inhalación	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rata	hembra	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	no cancerígeno	Inhalación	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Butilhidroxitolueno 128-37-0		oral: alimento	2 y daily	Rata	macho	
dióxido de titanio 13463-67-7	no cancerígeno	oral: alimento	103 w daily	Rata	macho/ hembra	no especificado

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
Productos de reacción de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: alimento	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2- hidroxiethyl 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudio en una generación	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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
Caprolactama substituida 2235-00-9		inhalación: vapor	90 d 5 hours/day; 5 days/week	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	oral: por sonda	28-52 d daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: por sonda	49 d daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalación	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral: alimento	daily	Rata	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: por sonda	92 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en 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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Caprolactama substituida 2235-00-9	LC50	318 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acrilato de dodecilo 2156-97-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
acrilato de dodecilo 2156-97-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 Días	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Mixture of less 3-(4-(2- Hydroxy-2- methylpropionyl)phenyl)- 1,1,3-trimethylindan-6-yl 2- hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-m 163702-01-0	LC50	Toxicity > Water solubility	95 h	Oncorhynchus mykiss	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Fenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	LC50	1,89 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Productos de reacción de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LC50	5,74 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	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)
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
triacrilato de trimetilopropano 15625-89-5	LC50	0,87 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de dodecilo 2156-97-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Mixture of less 3-(4-(2- Hydroxy-2- methylpropionyl)phenyl)- 1,1,3-trimethylindan-6-yl 2- hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-m 163702-01-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Fenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	EC50	2,26 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	91,4 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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de dodecilo 2156-97-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	NOEC	1 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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicidad (algas):

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de dodecilo 2156-97-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfinato de etilo 84434-11-7	EC50	1,01 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	no especificado
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	12,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	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)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
triacrilato de trimetilopropano 15625-89-5	EC50	18,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
triacrilato de trimetilopropano 15625-89-5	EC10	1,9 mg/l	72 h	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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de dodecilo 2156-97-0	CE50	> 10.000 mg/l	30 minuto		no especificado
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	no especificado	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketone					
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC20	507 mg/l	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:
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer	desintegración biológica fácil		> 60 %	28 D	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acrilato de dodecilo 2156-97-0	desintegración biológica fácil	aerobio	80 - 90 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketone	No es fácilmente biodegradable.	no especificado	1,8 %	28 D	Directiva 84/449/CEE, C.7
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7		aerobio	< 10 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	38 %	28 Días	OECD Guideline 301 E (Ready Biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	desintegración biológica fácil	aerobio	72 - 85 %	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))
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))
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)

12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	< 31,4	56 Días	24,5 °C	Cyprinus carpio	otra pauta:
Butilhidroxitolueno 128-37-0	330 - 1.800	56 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
acrilato de dodecilo 2156-97-0	6,13		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone 163702-01-0	4,53		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7	2,91	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
triacrilato de trimetilolpropano 15625-89-5	4,35	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Caprolactama sustituida 2235-00-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Aliphatic Urethane Acrylate Oligomer	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
acrilato de dodecilo 2156-97-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Mixture of less 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone and 3-(4-(2-Hydroxy-2-methylpropionyl)phenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketone 163702-01-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo 84434-11-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	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.
Butilhidroxitolueno 128-37-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
dióxido de titanio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

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 o número ID

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 dodecilo,Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (acrilato de dodecilo,Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (acrilato de dodecilo,Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dodecyl acrylate,Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Dodecyl acrylate,Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates)

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	Ambientalmente peligroso / Peligroso para el Medio Ambiente
RID	Ambientalmente peligroso / Peligroso para el Medio Ambiente

ADN	Ambientalmente peligroso / Peligroso para el Medio Ambiente
IMDG	Contaminante marino
IATA	Ambientalmente peligroso / Peligroso para el Medio Ambiente

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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

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

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) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :	No aplicable
Tenor VOC (2010/75/EC)	< 3 %

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
 H372 Provoca 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.

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

Otra información:

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

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

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

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

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

Gracias.

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

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para el Metacrilato de 2-hidroxietilo pueden descargarse en el siguiente enlace:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>