



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 30

Nº FDS : 693565
V003.0

LOCTITE 3D PRO476 Black

Revisión: 12.07.2024

Fecha de impresión: 18.09.2024

Reemplaza la versión del: 17.03.2023

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 3D PRO476 Black
UFI: AFXT-TVEE-E20P-D6C5

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
www.mysds.henkel.com 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):

Iritación cutáneas Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Iritación 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 1B

H360F Puede perjudicar la fertilidad.

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**

Metacrilato de 2-hidroxietilo

bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo

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

Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)etilo éster

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

Dimetacrilato de polietilenoglicol

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.
 H360F Puede perjudicar la fertilidad.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria**Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.****Consejo de prudencia:
Prevención**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: 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 Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	25- < 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)- trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diazaheptadecano-1,16-diilo 72869-86-4 276-957-5 01-2120751202-68	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd		SVHC
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	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2- (2-hidroxietoxi)etilo éster 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
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		
Butilhidroxitolueno 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Acido metacrílico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== cutánea:ATE = 500 mg/kg inhalación:ATE = 3,19 mg/l;Polvo y nieblas	
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5 202-617-2	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg	

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 medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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 proteccion.

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
dióxido de silicio 112945-52-5 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	VLA
dióxido de silicio 112945-52-5 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]		3	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina.	VLA
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 metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO METACRÍLICO]	20	72	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Agua marina - intermitente		1 mg/l				
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	agua (agua renovada)		0,01 mg/l				
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	agua (liberaciones intermitentes)		0,1 mg/l				
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	agua (agua de mar)		0,001 mg/l				
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		3,61 mg/l				
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	sedimento (agua renovada)				4,56 mg/kg		
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	sedimento (agua de mar)				0,46 mg/kg		
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	Tierra				0,91 mg/kg		
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	Depredador						sin potencial de bioacumulación
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	agua (agua renovada)		4,66 µg/l				
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	Tierra				0,118 mg/kg		
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[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-trimetilbicio[2.2.1]hept-2-ilo 7534-94-3	sedimento (agua renovada)				0,604 mg/kg		
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicio[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-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	agua (agua renovada)		0,0014 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	agua (agua de mar)		0,00014 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	Agua dulce - intermitente		0,014 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	Agua marina - intermitente		0,0014 mg/l				
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	sedimento (agua renovada)				0,115 mg/kg		
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	sedimento (agua de mar)				0,0115 mg/kg		
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	Tierra				0,0222 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 dulce - intermitente		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		
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	sedimento				0,0996		

128-37-0	(agua renovada)				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
Ácido metacrílico 79-41-4	agua (agua renovada)		0,82 mg/l				
Ácido metacrílico 79-41-4	Agua dulce - intermitente		0,45 mg/l				
Ácido metacrílico 79-41-4	agua (agua de mar)		0,082 mg/l				
Ácido metacrílico 79-41-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
Ácido metacrílico 79-41-4	sedimento (agua renovada)				3,09 mg/kg		
Ácido metacrílico 79-41-4	sedimento (agua de mar)				0,309 mg/kg		
Ácido metacrílico 79-41-4	Tierra				0,137 mg/kg		
Ácido metacrílico 79-41-4	Depredador						sin potencial de bioacumulación
dimetacrilato de etileno 97-90-5	agua (agua renovada)		0,139 mg/l				
dimetacrilato de etileno 97-90-5	agua (agua de mar)		0,0139 mg/l				
dimetacrilato de etileno 97-90-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,15 mg/l				
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		57 mg/l				
dimetacrilato de etileno 97-90-5	sedimento (agua renovada)				1,6 mg/kg		
dimetacrilato de etileno 97-90-5	sedimento (agua de mar)				0,16 mg/kg		
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Aire						sin peligro identificado
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Tierra				0,239 mg/kg		
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Depredador						sin potencial de bioacumulación

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
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
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
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-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,822 mg/m3	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,233 mg/kg	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,145 mg/m3	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,0833 mg/kg	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,0833 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-piperidilsebacatos 1065336-91-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,18 mg/kg	sin potencial de bioacumulación

Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos locales			sin potencial de bioacumulación
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales			sin potencial de 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	
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
Ácido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		88 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Ácido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		29,6 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Ácido metacrílico 79-41-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,25 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
Ácido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		6,55 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Ácido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,3 mg/m3	sin potencial de bioacumulación
Ácido metacrílico 79-41-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,55 mg/kg	sin potencial de bioacumulación
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,45 mg/m3	sin peligro identificado
dimetacrilato de etileno 97-90-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,3 mg/kg	sin peligro identificado
dimetacrilato de etileno 97-90-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,45 mg/m3	sin peligro identificado
dimetacrilato de etileno 97-90-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg	sin peligro identificado
dimetacrilato de etileno 97-90-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo -		0,83 mg/kg	sin peligro identificado

			efectos sistematicos			
--	--	--	-------------------------	--	--	--

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	negro
Olor	acrílico
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Punto inicial de ebullición	Actualmente se está determinando
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	No aplicable, El producto no es combustible.
Punto de inflamación	$> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 199,4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
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)	Actualmente se está determinando
Solubilidad cualitativa	Actualmente se está determinando
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	Actualmente se está determinando
Densidad (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm3 ningún Método / Método desconocido
Densidad relativa de vapor:	Actualmente se está determinando
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.

Bases fuertes.

Ácidos.

Agentes reductores.

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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Rata	FDA Guideline
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	Rata	no especificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)etilo éster 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	Rata	FDA Guideline
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 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)
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	LD50	8.700 mg/kg	Rata	FDA Guideline

Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxiethoxy)etil éster 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6,5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Conejo	Toxicidad dérmica Screening
Acido metacrílico 79-41-4	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	500 mg/kg		Opinión de un experto
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinión de un experto

Toxicidad inhalativa aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido metacrílico 79-41-4	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	3,19 mg/l	Polvo y nieblas			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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecano-1,16- diilo 72869-86-4	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	mildly irritating		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
Productos de reacción de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	no irritante	24 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido 2-propenoico, 2- metil-, 2-(2- hidroxietoxi)etilo éster 2351-43-1	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acido metacrílico 79-41-4	Cáustico	3 minuto	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	no irritante	24 h	Conejo	FDA Guideline

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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Conejo	Test de Draize
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecano-1,16- diilo 72869-86-4	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	no irritante		Conejo	FDA Guideline
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	Ligeramente irritante		Conejo	Test de Draize
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	no irritante		Conejo	no especificado
Productos de reacción de pentametil-4- piperidilsebacatos 1065336-91-5	no irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido 2-propenoico, 2- metil-, 2-(2- hidroxietoxi)etilo éster 2351-43-1	irritante		Conejo	Test de Draize
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no irritante		Conejo	Test de Draize
Acido metacrílico 79-41-4	Cáustico		Conejo	Test de Draize
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	no irritante		Conejo	Test de Draize

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	Prueba de Buehler
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	Magnusson and Kligman Method
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	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)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	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	Sub-Category 1A (sensitising)	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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Test de Draize
Acido metacrílico 79-41-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de 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)
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)
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
Acido metacrílico 79-41-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sen		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo	oral: por sonda		Drosophila melanogaster	no especificado

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	negativo	oral: alimento		Rata	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	negativo	Inhalación		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Acido metacrílico 79-41-4	negativo	oral: por sonda		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	negativo	oral: no especificado		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 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-hidroxietilo 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	
Acido metacrílico 79-41-4	no cancerígeno	Inhalación	2 y	ratón	macho/ hembra	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5		Inhalación	2 years 6 hours/day, 5 days/week	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 Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
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)
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 $\geq$ 750 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg		oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)

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

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Evaluación	Vía de exposición	Órganos diana/Órganos objetivo	Observación
Acido metacrílico 79-41-4	Puede irritar las vías respiratorias.			
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	Puede irritar las vías respiratorias.			

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 Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
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)
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)
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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral: alimento	daily	Rata	no especificado
Acido metacrílico 79-41-4		Inhalación	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	NOAEL 100 mg/kg	oral: por sonda	49 d once daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	LC50	10,1 mg/l	96 h	Danio rerio	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	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	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)
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)
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrílico 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 Días	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio 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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	EC50	> 1,2 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	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Glycerol, propoxylated, esters	EC50	91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1					(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)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	EC50	44,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido metacrílico 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	NOEC	5,05 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

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

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
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)
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	NOEC	0,21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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)
Acido metacrílico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos:

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

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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	otra pauta:
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	CE50	> 1.000 mg/l	30 minuto		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	EC50	570 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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 Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
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))
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	22 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 - 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)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)etilo éster 2351-43-1	desintegración biológica fácil	aerobio	92 - 100 %	14 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
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))
Acido metacrílico 79-41-4	desintegración biológica fácil	aerobio	86 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acido metacrílico 79-41-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	14 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Dimetacrilato de polietilenglicol 97-90-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	69 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Sustancias peligrosas Nº 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)
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
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	3,39	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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)
Butilhidroxitolueno 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acido metacrílico 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	2,4		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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
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.
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo 72869-86-4	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.
Óxido 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.
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.
Butilhidroxitolueno 128-37-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Acido metacrílico 79-41-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Dimetacrilato de polietilenoglicol 97-90-5	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. (Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos, Dimetacrilato de uretano)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos, Dimetacrilato de uretano)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Productos de reacción de pentametil-4-piperidilsebacatos, Dimetacrilato de uretano)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates, Urethane dimethacrylate)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates, Urethane dimethacrylate)

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

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.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360Fd Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
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.

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 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 (SDSinfo.Adhesive@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.