



# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 18

LOCTITE AA 3341 LC KNOWN AS LOCTITE AA 3341 LC

V001.0

N° FDS : 168439

Revisión: 13.01.2021

Fecha de impresión: 17.02.2023

## 1. Identificación del producto

### Nombre del producto

LOCTITE AA 3341 LC KNOWN AS LOCTITE AA 3341 LC

### Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:  
Adhesivo

### Información del proveedor

Henkel Costa Rica Ltda.  
Juan Santa Maria  
20109 Alajuela, Costa Rica

Costa Rica

Teléfono: +50 6 4 037-4900

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número telefónico de emergencia

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747  
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334  
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800  
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012  
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028  
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado – SGA

Líquidos inflamables	Categoría 4
Toxicidad aguda	Categoría 4
Vía de exposición: Oral	
Toxicidad aguda	Categoría 5
Vía de exposición: Dérmica	
Corrosión cutánea	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

**Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia****Pictograma de peligro:****Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H227 Líquido combustible.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P391 Recoger los vertidos.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

**3. Composición/información sobre los componentes**

Mezcla

**Ingredientes que contribuyen al peligro**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>contenido</b>	<b>Clasificación</b>
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	20- 30 %	Toxicidad aguda 3; Oral H301 Toxicidad aguda 3; Dérmica H311 Lesiones oculares graves 1 H318
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	10- 20 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1C H314 Sensibilización cutánea 1B H317 Toxicidad para la reproducción 1B H360 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2 H411
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	5- 15 %	Toxicidad aguda 5; Oral H303 Irritación cutánea 2 H315 Irritación ocular 2A H319 Sensibilización cutánea 1B H317 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1 H410
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	1- 5 %	Sensibilización cutánea 1B H317 Toxicidad para la reproducción 2 H361 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2 H411
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	0,5- 3 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Irritación cutánea 2 H315 Irritación ocular 2B H320 Sensibilización cutánea 1A H317 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	0,1- 1 %	Irritación ocular 2A H319 Toxicidad para la reproducción 1B H360
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	0,1- 1 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 3; Dérmica H311 Corrosión cutáneas 1B H314 Sensibilización cutánea 1 H317 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

###### Inhalación:

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

###### Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabón.  
Si la irritación persiste consultar a un médico.

###### Contacto ocular:

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.

##### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Piel: Erupción, urticaria.

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

Tratamiento sintomático.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción

###### Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Ninguno conocido

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

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).  
Óxidos de carbono.

##### Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección

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

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

###### Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

###### Precauciones personales para el equipo de emergencia

Usar equipo protector.

**Precauciones ambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y para la 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.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Ver advertencia en la sección 8.

La ventilación eliminará todo el ozono producido por la lámpara ultravioleta

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Costa Rica

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

**Bases reguladoras:**

Costa Rica. OELs (Regulation for the Registration of Hazardous Products, Executive Decree No. 28113S, as amended by Executive Decree No. 30718, Oct 2, 2002) updated with ACGIH

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Controles de la exposición:****Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:**

El trabajo debe hacerse en un área con ventilación adecuada (es decir, ventilación suficiente para mantener concentraciones inferiores a la mitad del PEL (Límite de Exposición Prescrito) y otras normas pertinentes). Se recomienda la ventilación por extracción local cuando la ventilación general no es suficiente para controlar la contaminación contenida en el aire.

**Equipamiento de protección personal****Protección respiratoria:**

En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:**

Use guantes de protección

**Protección ocular/cara:**

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto.

No usar lentes de contacto.

Protección de la piel y el cuerpo:  
Ropa de protección adecuada.

Peligros térmicos:  
No hay peligros térmicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico	Líquido Amarillo claro
Olor	Suave
Umbral del olor	No disponible
pH	No aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	> 93,0 °C (> 199.4 °F)
Punto de inflamación	88,9 °C (192.02 °F); Vaso cerrado de Tagliabue.
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor (20,0 °C (68 °F))	< 6,6700000 mbar
Densidad y densidad relativa	1,0940 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades	Ligero
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Oxidantes.  
Agentes reductores.

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse

Estable  
Proteger de la luz solar directa.

### Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda:

771,050 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad dermal aguda:**

&gt; 2.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	LD50	> 215 - 464 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acrilato de tetrahydrofurfurilo 2399-48-6	LD50	928 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg			Rata	no especificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	LD50	1.106 mg/kg			Rata	BASF Test
alcohol tetrahydrofurfurilico 97-99-4	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	LD50	540 mg/kg			Rata	no especificado

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No disponible

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	LD50	500 mg/kg	dermal		Rata	no especificado
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg			Conejo	otra pauta:
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	LD50	> 1.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.001 mg/kg				Opinión de un experto

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	irritante		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
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	no irritante	4 h	Conejo	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina 75980-60-8	no irritante		Conejo	no especificado
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	irritante		Conejo	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	sensibilizante	otro(a)(s):	Persona	Opinión de un experto
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	no especificado

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo		con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de 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)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Resultado / clasificación</b>	<b>Especies</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	5 mg/kgNOAEL F1 30 mg/kg	oral: por sonda	m: 29 days; f: 50 days	Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
acrilato de tetrahydrofurfurilo 2399-48-6	50 mg/kgNOAEL F1 50 mg/kg	screening oral: por sonda		Rata	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Acilato de isobornilo 5888-33-5	100 mg/kgNOAEL F1 100 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	LC50	> 120 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	EC50	> 120 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	EC50	> 400 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	50 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	LC50	7,32 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	EC50	37,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	EC50	3,92 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	2,48 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	EC50	263,7 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	EC50	1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	1,98 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	peces	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	EC50	> 10 - 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp.

75980-60-8							Acute Immobilisation Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	algas	72 h			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	LC50	> 10 - 22 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	EC50	90 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	EC50	> 3,2 - < 10 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	< 1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	EC10	1.800 mg/l	Bacteria	17 h			DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
	EC50	770 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, domestic		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	LC50	> 101 mg/l	peces	96 h	Oryzias latipes		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	LC50	4,8 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	EC50	9,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	EC50	6 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	EC10	> 100 mg/l	Bacteria	72 h	activated sludge, domestic		otra pauta:
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	NOEC	0,86 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	77,7 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	57 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8			< 20 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8		no datos	> 70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	desintegración biológica fácil	aerobio	98 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	desintegración biológica fácil	aerobio	92 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	desintegración biológica fácil	aerobio	> 79 - 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)

**Potencial de bioacumulación**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5		37	56 h	Danio rerio	24 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**Movilidad en el suelo**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
N,N-Dimetilacrilamida 2680-03-7	< 0,3				23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acrilato de tetrahidrofurfurilo 2399-48-6	0,81				21,7 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	4,52					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo 7328-17-8	1,2				23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
alcohol tetrahidrofurfurilico 97-99-4	-0,14				24,7 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acrilato de 2-hidroxietilo 818-61-1	-0,17				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**Otros efectos adversos**

No hay datos.

---

**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos de disposición final del producto:

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Evacuación del envase sucio:

Contenedores limpios pueden ser enviados para reciclaje.

**14. Información relativa al transporte****Número ONU**

TERRESTRE*	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

TERRESTRE*	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Isobornyl acrylate)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

TERRESTRE*	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

**Grupo de embalaje**

TERRESTRE*	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**Peligros para el medio ambiente**

TERRESTRE*	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

**N° caracterización del peligro**

TERRESTRE*	90
RID	90

**Información adicional para el transporte**

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

\*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

## 15. Información sobre la regulamentación

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

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (América Latina):**

Informaciones generales (Costa Rica):	Decreto 40457-S Decreto 24715 Reglamento Técnico RTCR 481:2015
---------------------------------------	--

## 16. Otras informaciones

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:

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:

### Otra información:

Esta Hoja/Ficha de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la legislación o normativa local vigente. No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

**Abreviaturas:**

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .

BCF - Factor de Bioconcentración

BEI - Índices de Exposición Biológica

CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50: Concentración Letal 50%

LD 50: Dosis Letal 50%

NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso

OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril

STEL - Límite de Exposición a largo plazo

TLV - Valor Límite Umbral

TWA - Tiempo promedio ponderado