



Hoja de Datos de Seguridad

LOCTITE AA 3942 LIGHT CURING ADHESIVE known as 3942
Light Cure Medical Device

página 1 de 17
N° HDS: 175142
Número de revisión: 04.12.2018
Fecha de emisión: 09.10.2020
Versión vigente: 1.0

1. Identificación del producto

Nombre del producto

LOCTITE AA 3942 LIGHT CURING ADHESIVE known as 3942 Light Cure Medical Device

Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:
Adhesivo de curado UV

Información del proveedor

Henkel Argentina S.A.
Nicolás Avellaneda 1357
B1642EYA San Isidro – Buenos Aires

Argentina

ua-productsafety.la@henkel.com

Número telefónico de emergencia

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brasil: 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 1 273-2338 / +51 999-012-933

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

Líquidos inflamables	Categoría 4
Corrosión cutáneas	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H227 Líquido combustible.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia: Prevención

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Consejo de prudencia: Respuesta

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	35- 40 %	Irritación cutánea 2 H315 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Sensibilizante cutáneo 1B H317 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	12- 17 %	Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	5- 10 %	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
ácido acrílico 79-10-7	3- 8 %	Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Líquidos inflamables 3 H226 Corrosión cutáneas 1A H314 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	1- 5 %	Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano 2530-83-8	1- 5 %	Lesiones oculares graves 1 H318
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	1- 5 %	Tóxico para la reproducción 2 H361f Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Sensibilizante cutáneo 1B H317

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.

Deben considerarse los posibles efectos de fuente UV defectuosa (radiación parásita, ozono).

Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabon.

Consultar con un médico.

Contacto ocular:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

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

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios específicos 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, enfriar con agua pulverizada.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases hermeticamente cerrados.

Almacenar en lugar fresco.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Argentina

Ingredientes peligrosos	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
ACIDO ACRÍLICO 79-10-7	2		Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
ACIDO ACRÍLICO 79-10-7			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	AR OEL

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values (complementación)

Índice de exposición biológica:

ninguno

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH (complementación)

Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

La lámpara UV debe diseñarse, instalarse y operarse de tal manera que se elimine la exposición de la piel y ojos a las radiaciones parásitas

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Protección de las manos:

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; >= 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; >= 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/cara:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia del producto químico	líquido líquido Incoloro hasta amarillo
Olor	Acrílico
Umbral del olor	No disponible
pH	No aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	> 149 °C (> 300.2 °F)
Punto de inflamación	70 °C (158 °F); Vaso cerrado de Pensky Martens.
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor (24 °C (75.2 °F))	< 13,33 mbar
Densidad y densidad relativa	1,1284 g/cm3
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (Disolvente: Agua)	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
Coeficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Reacción con ácidos fuertes.
Reacciona con oxidantes fuertes.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse

Estable

Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	no especificado
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg			Rata	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg			Rata	BASF Test
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trime toxosilano 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Oxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l				Opinión de un experto
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trime toxosilano 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Conejo	otra pauta:
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	no especificado
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg			Conejo	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
ácido acrílico 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	no especificado
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trime toxosilano 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Oxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	mildly irritating		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	altamente corrosivo	3 minuto	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trime toxosilano 2530-83-8	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	no irritante	24 h	Conejo	no especificado

Daño o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	irritante		Conejo	Test de Draize
ácido acrílico 79-10-7	Cáustico	21 Días	Conejo	BASF Test
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano 2530-83-8	altamente irritante	20 s	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	no irritante		Conejo	no especificado

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	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)
ácido acrílico 79-10-7	no sensibilizante	Skin painting test	Conejillo de indias	no especificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano 2530-83-8	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
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)
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)
	positivo	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)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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)
	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	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)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trime toxisilano 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Oxido 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)

Carcinogenicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9		Rata	hembra	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Inhalación	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7		Rata	macho/ hembra	26 (males) -28 (females) month continuously	oral: agua potable	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	no cancerígeno	Rata	macho	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inhalación	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
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)
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	1.000 mg/kg<*** Phrase does not exist: IRSBV - SBV00000002677 ***> >=NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: por sonda		Rata	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	25 mg/kgNOAEL F1 500 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ácido acrílico 79-10-7	240 mg/kgNOAEL F2 53 mg/l	oral: agua potable		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	400 mg/kg	estudio en dos generaciones oral: por sonda	until one day before sacrifice	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
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)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	peces	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	400 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	otra pauta:
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,254 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	peces	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity

ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Test, Freshwater Daphnids) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	0,13 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC20	900 mg/l	Bacteria	30 minuto	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/l	peces	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	LC50	55 mg/l	peces	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	EC50	324 mg/l	Daphnia	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	EC50	119 mg/l	algas	7 Días	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	40 mg/l	algas	7 Días	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxido 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)
Oxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Oxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	algas	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth

Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto	Inhibition Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
--	------	--------------	----------	--------------	--

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Acrilato de isobornilo 5888-33-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	57 %	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	desintegración biológica fácil	aerobio	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
ácido acrílico 79-10-7	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	desintegración biológica fácil	aerobio	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Oxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75980-60-8			< 20 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3		37	56 D	Danio rerio	24 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
ácido acrílico 79-10-7		3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

Acrilato de isobornilo 5888-33-5	4,52					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de isobornilo 7534-94-3	5,09					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97				20 °C	no especificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silano 2530-83-8	0,5				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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.

Métodos de disposición final de los embalajes y envases contaminados

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

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

ADR	3082
RES. ST 195/97.	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de isobornilo)
RES. ST 195/97.	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

ADR	9
	9
RES. ST 195/97.	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

Grupo de embalaje

ADR	III
RES. ST 195/97.	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RES. ST 195/97.	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

N° caracterización del peligro

ADR	90
RES. ST 195/97.	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.

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 (Argentina)::

Informaciones generales (AR):	Resolución S.R.T. 155/2016 de fecha 26 de abril 2016. Resolución S.R.T. 3359/2015 de fecha 29 de septiembre 2015. Resolución S.R.T. 801/2015 de fecha 10 de abril 2015. Resolución 295/2003 de fecha 10 de noviembre 2003 (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 21 de Noviembre de 2003). Resolución ST N° 195/97 de fecha 29 de julio de 1997. Ley N° 19.587 y Decreto N° 351 de fecha 5 de febrero de 1979. (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 22 de mayo de 1979). 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:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la Resolución SRT No. 801/2015 de Argentina y provee información de acuerdo con la Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT). 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.