



# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 9

LOCTITE 4304 KNOWN AS LOCTITE 4304 FLASHCURE

V001.0

N° FDS : 153627

Revisión: 08.05.2020

Fecha de impresión: 15.10.2020

## 1. Identificación del producto

### Nombre del producto

LOCTITE 4304 KNOWN AS LOCTITE 4304 FLASHCURE

### Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:

Adhesivo

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

Irritación cutánea

Categoría 2

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

Irritación ocular

Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Pictograma de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Atención

#### Indicación de peligro:

H227 Líquido combustible.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores e/o aerosoles. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.
<b>Consejo de prudencia: Intervención</b>	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
<b>Consejo de prudencia: Eliminación</b>	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
Etilcianoacrilato 7085-85-0	85- 97 %	Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutánea 2 H315
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7	0,1- 2 %	Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 4 H413

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:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

##### Contacto dérmico:

No despegar con tirones la piel pegada. Se puede despegar con cuidado con un objeto como una cuchara, preferiblemente después de mojarla con agua jabonosa templada.

Los cianoacrilatos desprenden calor al solidificarse. En raras ocasiones, una gota de gran tamaño podría generar suficiente calor como para producir una quemadura.

Después de eliminar el adhesivo de la piel, tratar las quemaduras en la forma habitual.

Si accidentalmente se pegan los labios, aplicar agua templada y humedecer y presionar al máximo con la saliva desde el interior de la boca.

Pelar o deslizar los labios para separarlos. No tratar de separar los labios tirando de ellos.

##### Contacto ocular:

Si el ojo está cerrado y pegado, despegar las pestañas con agua templada cubriéndolas con una compresa húmeda templada.

El cianoacrilato se adhiere a la proteína del ojo causando efectos lacrimógenos que ayudarán a despegar el adhesivo.

Mantener el ojo tapado hasta que se despegue por completo. Normalmente en el transcurso de 1 a 3 días.

No abrir el ojo forzando. Consulte a un médico en caso de que las partículas sólidas de cianoacrilato atrapadas debajo del párpado causen lesiones.

##### Ingestión:

Asegurar que las vías respiratorias no estén obstruidas. El producto se polimerizará inmediatamente en la boca resultando casi imposible tragarlo. La saliva separará poco a poco de la boca el producto solidificado (varias horas).

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

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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**

Tratamiento sintomático.

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

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.  
Niebla de agua

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

Ninguno conocido

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

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

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

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**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**

Asegurar suficiente ventilación.

**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**

No utilice paños para fregar. Vierta agua para completar la polimerización y retírelo del suelo. El material curado se puede eliminar como un residuo no peligroso.

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

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.

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

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para  
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
2-cianoacrilato de etilo 7085-85-0 [CIANOACRILATOS, ETILO Y METILO]	0,2		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
2-cianoacrilato de etilo 7085-85-0 [CIANOACRILATOS, ETILO Y METILO]	1		Límite Permisible Temporal:		CR OEL

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

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

Apariencia del producto químico	Líquido
Olor	Verde
Umbral del olor	irritante
	No disponible
pH	No disponible
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Vaso cerrado de Tagliabue.
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa	No disponible
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades	Soluble
(Disolvente: Acetona)	
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**

Se producirá una polimerización exotérmica en presencia de agua, aminas, álcalis y alcoholes.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**Materiales incompatibles**

No son conocidos.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido

**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
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No disponible

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7	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
Etilcianoacrilato 7085-85-0	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	irritante	72 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	no sensibilizante		Conejillo de indias	no especificado

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			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 aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No disponible

**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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7	CE50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Etilcianoacrilato 7085-85-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7		aerobio	1 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**Potencial de bioacumulación**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7		< 5				OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**Movilidad en el suelo**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 162881-26-7	5,8					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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 Provinciales referente a la eliminación.

Evacuación del envase sucio:

Contenedores limpios pueden ser enviados para reciclaje.

No reutilice este envase.

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

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG No es material peligroso para el transporte  
IATA 3334

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

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG No es material peligroso para el transporte  
IATA Aviación, líquidos regulados para, n.e.p. (Cyanoacrylate ester)

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

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG No es material peligroso para el transporte  
IATA 9  
9

**Grupo de embalaje**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte  
ADN No es material peligroso para el transporte  
IMDG No es material peligroso para el transporte  
IATA III

**Peligros para el medio ambiente**

TERRESTRE\* no aplicable  
RID no aplicable  
ADN no aplicable  
IMDG no aplicable  
IATA no aplicable

**N° caracterización del peligro**

TERRESTRE\* No es material peligroso para el transporte  
RID No es material peligroso para el transporte

\*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

**15. Información sobre la regulación****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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