

LOCTITE 4860

Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 11

N° SDB: 313071

V002.1 Revisión: 19.11.2013

Fecha de impresión: 28.11.2013

recna do

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 4860

Contiene:

Etilcianoacrilato

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

Uso previsto:

Adhesivo

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

Henkel Iberica S.A. Calle de Córcega 480-492 08025 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201 Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Irritación cutáneas Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio

Clasificación (DPD):

Xi - Irritante

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Información suplementaria EUH202 Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejo de prudencia: P261 Evitar respirar los vapores.

Prevención P280 Llevar guantes/gafas de protección.

Consejo de prudencia: P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente

con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando.

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

Consejo de prudencia: P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada

Eliminación por las autoridades locales.

Elementos de la etiqueta (DPD):

Xi - Irritante

Respuesta



Frases R:

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S:

S23 No respirar los vapores.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Indicaciones adicionales:

Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Descripción química general:

Adhesivo de cianoacrilato

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos	Número CE	contenido	Clasificación
N° CAS	Reg. REACH Nº		
Etilcianoacrilato	230-391-5	>= 25-< 50 %	Irritación ocular 2
7085-85-0	01-2119527766-29		H319
			Toxicidad sistémica específica de órganos
			diana- exposición única 3
			H335
			Irritación cutáneas 2
			H315
Hidroquinona	204-617-8	> 0,01-< 0,1 %	Carcinogenicidad 2
123-31-9			H351
			Mutagenicidad en células germinales 2
			H341
			Toxicidad aguda 4; Oral
			H302
			Lesiones oculares graves 1
			H318
			Sensibilizante cutáneo 1
			H317
			Peligros agudos para el medio ambiente
			acuático 1
			H400
			Factor M 10 Factor M (Toxicidad Acuática
			Crónica) 10

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

Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

Ingredientes peligrosos	Número CE	contenido	Clasificación
N° CAS	Reg. REACH Nº		
Etilcianoacrilato	230-391-5	>= 25 - < 50 %	Xi - Irritante; R36/37/38
7085-85-0	01-2119527766-29		
Hidroquinona	204-617-8	> 0,01 -< 0,1 %	Xi - Irritante; R41
123-31-9			Mutágeno, categoría 3.; R68
			N - Peligroso para el medio ambiente; R50
			Cancerígeno, categoría 3.; R40
			Xn - Nocivo; R22
			R43

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones". Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel

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 con los ojos:

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 obstruídas. 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).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

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:

Espuma, polvos de extinción, anhidrido carbónico.

Niebla de agua

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

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

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

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

No utilice paños para fregar. Vierta agua para completar lapolimerización y retírelo del suelo. El material curado se puedeeliminar como un residuo no peligroso.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Se recomienda ventilación (nivel bajo) cuando se usan grandes volúmeneso cuando el olor es aparente (el umbral olor es aprox 1-2ppm)

Se recomienda usar equipo de dosificación para minimizar el riesgo de contacto con la piel o los ojos.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para una óptima vida útil, almacenar en los envases originales refrigerados entre 2 - 8°C (35,6 - 46,4 °F).

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
HIDROQUINONA		2	Valor Límite Ambiental-		VLA
123-31-9			Exposición Diaria (VLA-		
			ED)		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		9,25 mg/m3	
2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		9,25 mg/m3	
2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		9,25 mg/m3	
2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		9,25 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara orespirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A

Protección manual:

Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos, de nitrilo.

Se recomienda llevar guantes de polietileno o polipropileno cuando se trabaja con grandes volúmenes.

No utilizar guantes de PVC, goma o nilón.

Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantesresistentes a los productos químicos puede verse reducidaconsiderablemente como resultado de la influencia de muchos factores(ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados porel usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos dedesgaste o desgarro.

Protección ocular:

Llevar gafas protectoras.

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Líquido incoloro Olor irritante

Umbral olfativo No hay datos / No aplicable

pH No hay datos / No aplicable Punto inicial de ebullición No hay datos / No aplicable > $149\,^{\circ}\text{C}$ (> $300.2\,^{\circ}\text{F}$)

Punto de inflamación 80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); ninguno

Temperatura de descomposición No hay datos / No aplicable

Presión de vapor < 0,600000 mbar Densidad 1,07 g/cm3

(20 °C (68 °F))

Densidad aparente No hay datos / No aplicable Viscosidad No hay datos / No aplicable Viscosidad (cinemática) No hay datos / No aplicable Propiedades explosivas No hay datos / No aplicable Solubilidad cualitativa Polimeriza al contacto con agua.

(Disolvente: Agua)

Temperatura de solidificación No hay datos / No aplicable Punto de fusión No hay datos / No aplicable No hay datos / No aplicable Inflamabilidad Temperatura de auto-inflamación No hay datos / No aplicable No hay datos / No aplicable Límites de explosividad No hay datos / No aplicable Coeficiente de reparto n-octanol/agua No hay datos / No aplicable Tasa de evaporación Densidad de vapor No hay datos / No aplicable No hay datos / No aplicable Propiedades comburentes

9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

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

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicos:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Toxicidad oral aguda:

Los cianoacrilatos son considerados como de relativa baja toxicidad. El valor oral agudo LD50 es >5000mg/kg (en ratas). Resulta casi imposible tragarlo ya que polimeriza rápidamente en la boca.

Toxicidad inhalativa aguda:

Puede irritar las vías respiratorias.

La exposición prolongada a altas concentraciones de vapores puede dar lugar a efectos crónicos en personas sensibles. En atmósfera seca con <50% humedad relativa, los vapores podrán irritar los ojos y el sistema respiratorio.

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Une la piel en segundos. Se considera de baja toxicidad. LD50 dérmica aguda (conejo) >2000mg/kg. Al polimerizar en la superficie de la piel, no se considera posible una reacción alérgica.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

El producto líquido pega los párpados. Los vapores en atmósferas secas (HR<50%) provocan irritación y efecto lacrimógeno.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposició n	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroquinona 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposició n	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos	Resultado	Tiempo	Especies	Método
N° CAS		de exposició		
		n		
Etilcianoacrilato 7085-85-0	Ligeramente irritante	24 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	no sensibilizante		Conejillo de indias	
Hidroquinona 123-31-9	sensibilizante	Prueba de maximizac ión en cerdo de guinea	Conejillo de indias	

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	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)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Hidroquinona	NOAEL=>= 250	oral: por	14 days 5 days/week.	Rata	OECD Guideline 407
123-31-9	mg/kg	sonda	12 doses		(Repeated Dose 28-Day Oral
					Toxicity in Rodents)

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

Las Demandas de Oxígeno Químico y Biológico (BOD y COD) son insignificantes.

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos::

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Ingredientes peligrosos	Tipo de	Valor	Estudio de	Tiempo de	Especies	Método
N° CAS	valor		Toxicidad	exposición		
			Aguda			
Hidroquinona	LC50	0,17 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name:	OECD Guideline
123-31-9					Danio rerio)	203 (Fish, Acute
						Toxicity Test)
Hidroquinona	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	
123-31-9						
Hidroquinona	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 Días	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline
123-31-9					(new name: Pseudokirchnerella	201 (Alga, Growth
					subcapitata)	Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia / Degradabilidad:

No hay datos.

Ingredientes peligrosos	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
N° CAS				

Etilcianoacrilato 7085-85-0			aerobio	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	
Hidroquinona	desintegración	biológica	aerobio	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination	
123-31-9	fácil				of the "Ready"	
					BiodegradabilityClosed Bottle	
					Test)	

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Ingredientes peligrosos	LogKow	Factor de	Tiempo de	Especies	Temperatura	Método
N° CAS		bioconcentración	exposición			
		(BCF)				
Etilcianoacrilato	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition
7085-85-0						Coefficient)
Hidroquinona	1,03					
123-31-9						

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Polimerizar vertiéndolo poco a poco al agua (10:1). Desecharlo comosustancia química sólida, no tóxica e insoluble en agua, en un vertederoaprobado o incinerar en condiciones controladas.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

Evacuación del envase sucio:

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

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR No es material peligroso para el transport RID No es material peligroso para el transport ADNR No es material peligroso para el transport IMDG No es material peligroso para el transport

IATA 3334

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR No es material peligroso para el transport RID No es material peligroso para el transport ADNR No es material peligroso para el transport IMDG No es material peligroso para el transport

IATA Aviación, líquidos regulados para, n.e.p. (Ethyl cyanoacrylate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR No es material peligroso para el transport RID No es material peligroso para el transport ADNR No es material peligroso para el transport IMDG No es material peligroso para el transport

IATA 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR No es material peligroso para el transport RID No es material peligroso para el transport ADNR No es material peligroso para el transport IMDG No es material peligroso para el transport

IATA III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR no aplicable RID no aplicable ADNR no aplicable IMDG no aplicable IATA no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR no aplicable RID no aplicable ADNR no aplicable IMDG no aplicable

IATA Los paquetes primarios que contienen menos de 500 ml son no regulados por este

modo del transporte y pueden ser transportados sin restricción.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

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

Tenor VOC < 3,00 % (1999/13/EC)

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:

R22 Nocivo por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

 $H318\ Provoca\ lesiones\ oculares\ graves.$

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Otra información:

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

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para el etil-2-cianoacrilato pueden descargarse en el siguiente enlace: http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Adicionalmente, puede accederse a ellos en internet, www.mymsds.henkel.com, bajo el código 470833.