

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

página 1 de 19

N° FDS: 204082 V006.0

Revisión: 02.07.2019

Fecha de impresión: 04.02.2020

Reemplaza la versión del: 27.10.2016

LOCTITE 435 BO20G ES

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE 435 BO20G ES

#### 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.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

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

ua-productsafety.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 cutánea 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.

# 2.2. Elementos de la etiqueta

# Elementos de la etiqueta (CLP):

#### Pictograma de peligro:



**Contiene** Etilcianoacrilato

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.

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

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

Mantener fuera del alcance de los niños.

Contiene ANHíDRIDO MALEICO; Anhídrido ftálico; acrilato de metilo. Puede provocar

una reacción alérgica.

P261 Evitar respirar los vapores. Consejo de prudencia:

Prevención P280 Llevar guantes/gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua Consejo de prudencia: Respuesta

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. 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.

#### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Adhesivo de cianoacrilato

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Etilcianoacrilato	230-391-5	50- 100 %	Eye Irrit. 2
7085-85-0	01-2119527766-29		H319
			STOT SE 3 H335
			Skin Irrit. 2
			H315
Anhídrido ftálico	201-607-5	0,1-< 1 %	Acute Tox. 4; Oral
85-44-9	01-2119457017-41		H302
			STOT SE 3 H335
			Skin Irrit. 2
			H315
			Eye Dam. 1
			H318
			Resp. Sens. 1 H334
			Skin Sens. 1
			H317
acrilato de metilo	202-500-6	0,1-< 1 %	Acute Tox. 4; Oral
96-33-3			H302
			Acute Tox. 4; Dérmica H312
			Flam. Liq. 2
			H225
			STOT SE 3
			H335
			Eye Irrit. 2 H319
			Skin Irrit. 2
			H315
			Skin Sens. 1
			H317 Acute Tox. 3; Inhalación
			H331
			Aquatic Chronic 3
			H412
Hidroquinona	204-617-8	0,01-< 0,1 %	Aquatic Acute 1
123-31-9	01-2119524016-51		H400 Aquatic Chronic 1
			H410
			Carc. 2
			H351
			Muta. 2
			H341 Acute Tox. 4; Oral
			H302
			Eye Dam. 1
			H318
			Skin Sens. 1 H317
			Factor M (Toxicidad Acuática aguda): 10
ANHÍDRIDO MALEICO	203-571-6	0,0001-< 0,001 %	Resp. Sens. 1
108-31-6	01-2119472428-31	( 1 ppm- < 10 ppm)	H334
			Skin Sens. 1A H317
			Acute Tox. 4; Oral
			H302
			STOT RE 1; Inhalación
			H372 Skin Corr. 1B
			Skin Corr. 1B H314
			Eye Dam. 1
			H318

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.

# **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

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO2).

# 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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

LLevar equipo de proteccion.

#### 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 la polimerización y retírelo del suelo. El material curado se puede eliminar como un residuo no peligroso.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

#### Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

#### 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 [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
2-cianoacrilato de etilo 7085-85-0 [CIANOACRILATO DE ETILO]	0,2		Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
anhídrido ftalico 85-44-9 [ANHÍDRIDO FTÁLICO]	1	6	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
acrilato de metilo 96-33-3 [ACRILATO DE METILO]	5	18	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
acrilato de metilo 96-33-3 [ACRILATO DE METILO]	10	36	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
acrilato de metilo 96-33-3 [ACRILATO DE METILO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
acrilato de metilo 96-33-3 [ACRILATO DE METILO]	2	7,2	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
hidroquinona 123-31-9 [HIDROQUINONA]		2	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
anhídrido maleico 108-31-6 [ANHÍDRIDO MALEICO, FRACCIÓN INHALABLE Y VAPOR]	0,1	0,4	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA

# $\label{eq:predicted} \textbf{Predicted No-Effect Concentration (PNEC):}$

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Anhídrido ftálico	Tierra				0,173		
85-44-9 Anhídrido ftálico	Planta de		10 ma/l		mg/kg		
85-44-9	tratamiento de		10 mg/l				
0.5 44 9	aguas residuales						
Anhídrido ftálico	sedimento				3,8 mg/kg		
85-44-9	(agua renovada)						
Anhídrido ftálico	sedimento				0,38 mg/kg		
85-44-9 Anhídrido ftálico	(agua de mar) agua (agua de		0,1 mg/l				
85-44-9	mar)		0,1 Hig/1				
Anhídrido ftálico	agua (		5,6 mg/l				
85-44-9	liberaciones						
	intermitentes)						
Anhídrido ftálico	agua (agua		1 mg/l				
85-44-9 acrilato de metilo	renovada) agua (agua		0.00272				
96-33-3	renovada)		mg/l				
acrilato de metilo	agua (agua de		0,00027				
96-33-3	mar)		mg/l				
acrilato de metilo	agua (		0,011 mg/l				
96-33-3	liberaciones						
acrilato de metilo	intermitentes) Planta de		10 mg/l				
96-33-3	tratamiento de		10 mg/1				
90-33-3	aguas residuales						
acrilato de metilo	sedimento				0,0115		
96-33-3	(agua renovada)				mg/kg		
acrilato de metilo	sedimento				0,0115		
96-33-3	(agua de mar)				mg/kg		
acrilato de metilo	Tierra				1 mg/kg		
96-33-3 acrilato de metilo	oral				0,0011		
96-33-3	Orai				mg/kg		
hidroquinona	agua (agua		0,00057		mg/ng		
123-31-9	renovada)		mg/l				
hidroquinona	agua (agua de		0,000057				
123-31-9	mar)		mg/l				
hidroquinona 123-31-9	sedimento (agua renovada)				0,0049 mg/kg		
hidroquinona	sedimento				0,00049		
123-31-9	(agua de mar)				mg/kg		
hidroquinona	agua (		0,00134				
123-31-9	liberaciones		mg/l				
	intermitentes)						
hidroquinona 123-31-9	Tierra				0,00064		
hidroquinona	Planta de		0,71 mg/l		mg/kg		
123-31-9	tratamiento de		0,71 mg/1				
	aguas residuales						
ANHÍDRIDO MALEICO	agua (agua		0,1 mg/l				
108-31-6	renovada)		0.04	ļ			
ANHÍDRIDO MALEICO	agua (agua de		0,01 mg/l				
108-31-6 ANHíDRIDO MALEICO	mar) agua (		0,4281			1	
108-31-6	liberaciones		mg/l				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	intermitentes)		6				
ANHÍDRIDO MALEICO	Tierra		0,0415				
108-31-6			mg/l				
ANHÍDRIDO MALEICO	sedimento				0,334		
108-31-6 ANHíDRIDO MALEICO	(agua renovada) sedimento		1	1	mg/kg 0,0334		
108-31-6	(agua de mar)				0,0334 mg/kg		
ANHÍDRIDO MALEICO	Planta de		44,6 mg/l		IIIg/Kg		
108-31-6	tratamiento de		.,				
	aguas residuales		<u> </u>				

# **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	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		9,25 mg/m3	
2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	Trabajadores	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	
Anhídrido ftálico 85-44-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		32,2 mg/m3	
Anhídrido ftálico 85-44-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10 mg/kg	
Anhídrido ftálico 85-44-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,6 mg/m3	
Anhídrido ftálico 85-44-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
Anhídrido ftálico 85-44-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
acrilato de metilo 96-33-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		18 mg/m3	
acrilato de metilo 96-33-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,49 mg/cm2	
acrilato de metilo 96-33-3	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2,1 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,33 mg/kg	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,1 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,66 mg/kg	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,05 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,6 mg/kg	
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		0,8 mg/m3	
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,8 mg/m3	
ANHÍDRIDO MALEICO	Trabajadores	Inhalación	Exposición a		0,4 mg/m3	

108-31-6		largo plazo - efectos sistematicos		
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	Trabajadores	Exposición a largo plazo - efectos locales	0,4 mg/m3	

#### Índice de exposición biológica:

ninguno

#### 8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

#### Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 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.

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:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos. El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Líquido incoloro Olor irritante

Umbral olfativo No hay datos / No aplicable

pΗ No hay datos / No aplicable Punto de fusión No hay datos / No aplicable Temperatura de solidificación No hay datos / No aplicable

> 149 °C (> 300.2 °F) Punto inicial de ebullición

80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Vaso cerrado de Tagliabue. Punto de inflamación

Tasa de evaporación No hay datos / No aplicable No hay datos / No aplicable Inflamabilidad No hay datos / No aplicable Límites de explosividad

< 0,3000000 mbar Presión de vapor Presión de vapor < 700 mbar (50 °C (122 °F))

Densidad relativa de vapor: No hay datos / No aplicable

Densidad 1,1000 g/cm3

()

Densidad aparente No hay datos / No aplicable Solubilidad No hay datos / No aplicable

Solubilidad cualitativa Miscible

(Disolvente: Acetona) Coeficiente de reparto n-octanol/agua

No hay datos / No aplicable Temperatura de auto-inflamación No hay datos / No aplicable Temperatura de descomposición No hay datos / No aplicable Viscosidad No hay datos / No aplicable No hay datos / No aplicable Viscosidad (cinemática) Propiedades explosivas No hay datos / No aplicable Propiedades comburentes No hay datos / No aplicable

#### 9.2. Otros datos

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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicos:

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.

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.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Anhídrido ftálico 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	Rata	no especificado
acrilato de metilo 96-33-3	LD50	768 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroquinona 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

### Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Anhídrido ftálico 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Conejo	no especificado
acrilato de metilo 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	Conejo	Test de Draize
Hidroquinona 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	Conejo	no especificado

### Toxicidad inhalativa aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensavo	Tiempo de	Especies	Método
				exposició		
				n		
acrilato de metilo	LC50	6,5 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute
96-33-3						Inhalation Toxicity)

### Corrosión o irritación cutáneas:

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.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposició n	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acrilato de metilo 96-33-3	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroquinona 123-31-9	no irritante	24 h	Conejo	Weight of evidence
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

### Lesiones o irritación ocular graves:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposició n	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	irritante	72 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Anhídrido ftálico 85-44-9	altamente irritante		Conejo	no especificado
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Sustancias peligrosas	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
N° CAS				
Etilcianoacrilato	no sensibilizante		Conejillo de	no especificado
7085-85-0			indias	
Anhídrido ftálico	sensibilizante	in vivo	Conejillo de	no especificado
85-44-9			indias	_
Anhídrido ftálico	sensibilizante	ensayo de ganglios	ratón	ensayo de ganglios linfáticos locales
85-44-9		linfáticos locales		
acrilato de metilo	sensibilizante	ensayo de ganglios	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:
96-33-3		linfáticos locales		Local Lymph Node Assay)
Hidroquinona	sensibilizante	Prueba de maximización en	Conejillo de	equivalent or similar to OECD Guideline
123-31-9		cerdo de guinea	indias	406 (Skin Sensitisation)
Hidroquinona	sensibilizante	ensayo de ganglios	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline
123-31-9		linfáticos locales		429 (Skin Sensitisation: Local Lymph
				Node Assay)
ANHÍDRIDO MALEICO	sensibilizante	Prueba de maximización en	Conejillo de	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
108-31-6		cerdo de guinea	indias	

# Mutagenicidad en células germinales:

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

Sustancias peligrosas N° 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)
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)
Etilcianoacrilato 7085-85-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Anhídrido ftálico 85-44-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Hidroquinona 123-31-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroquinona 123-31-9	positivo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acrilato de metilo 96-33-3	negativo	inhalación: vapor		ratón	no especificado
Hidroquinona 123-31-9	positivo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hidroquinona 123-31-9	positivo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	negativo	Inhalación		Rata	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

### Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
acrilato de metilo 96-33-3	no cancerígeno	inhalación: vapor	24 m 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidroquinona 123-31-9	cancerígeno	oral: por sonda	103 w 5 d/w	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidroquinona 123-31-9	cancerígeno	oral: por sonda	103 w 5 d/w	ratón	hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Toxicidad para la reproducción:

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

Sustancias peligrosas	Resultado / Valor	Tipo de	Ruta de	Especies	Método
N° CAS		ensayo	aplicación		
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

No hay datos.

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición /	Especies	Método
			Frecuencia de aplicación		
acrilato de metilo	NOAEL 23 ppm	Inhalación	13 weeks	Rata	BASF Test
96-33-3			6 hrs/day, 5 days/wk		
acrilato de metilo	NOAEL 5 mg/kg	oral: agua	13 w	Rata	OECD Guideline 408
96-33-3		potable	continuous		(Repeated Dose 90-Day
					Oral Toxicity in Rodents)
Hidroquinona	NOAEL 50 mg/kg	oral: por	13 w	Rata	no especificado
123-31-9		sonda	5 d/w		
Hidroquinona	NOAEL 73,9 mg/kg	dérmico	13 w	Rata	equivalent or similar to
123-31-9			6 h/d, 5 d/w		OECD Guideline 411
					(Subchronic Dermal
					Toxicity: 90-Day Study)
ANHíDRIDO MALEICO	NOAEL 40 mg/kg	oral:	90 d	Rata	no especificado
108-31-6		alimento	daily		

### Peligro de aspiración:

No hay datos.

# SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

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

### 12.1. Toxicidad

### Toxicidad (peces):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Anhídrido ftálico 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
acrilato de metilo 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroquinona 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	LC50	115 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

### Toxicidad (dafnia):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de metilo 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acrilato de metilo 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidroquinona 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Toxicidad (algas):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Anhídrido ftálico 85-44-9	EC50	68 mg/l	72 h	Selenastrum sp.	OECD Guideline 201 (Algae Growth Inhibition Test)
acrilato de metilo 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algae Growth Inhibition Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

# Toxicidad para los microorganismos

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

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	Tiempo de	Especies	Método
N° CAS	valor		exposición		
Anhídrido ftálico 85-44-9	CE50	> 1.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
acrilato de metilo 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		no especificado
Hidroquinona 123-31-9	CE50	0,038 mg/l	30 minuto		no especificado
ANHíDRIDO MALEICO 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 minuto		no especificado

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

Sustancias peligrosas	Resultado	Tipo de	Degradabilida	Tiempo de	Método
N° CAS		ensayo	d	exposición	
Etilcianoacrilato	No es fácilmente	aerobio	57 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready
7085-85-0	biodegradable.				Biodegradability: Closed Bottle
					Test)
Anhídrido ftálico		aerobio	90 %	30 Días	OECD Guideline 301 D (Ready
85-44-9					Biodegradability: Closed Bottle
					Test)
acrilato de metilo	desintegración biológica	aerobio	90 - 100 %	28 Días	OECD Guideline 310 (Ready
96-33-3	fácil				BiodegradabilityCO2 in Sealed
					Vessels (Headspace Test)
Hidroquinona	desintegración biológica	aerobio	75 - 81 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination
123-31-9	fácil				of the "Ready"
					BiodegradabilityClosed Bottle
					Test)
ANHÍDRIDO MALEICO	desintegración biológica	aerobio	98 %	7 Días	OECD Guideline 301 E (Ready
108-31-6	fácil				biodegradability: Modified OECD
					Screening Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentració n (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
acrilato de metilo 96-33-3	3,16				no especificado

# 12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Anhídrido ftálico 85-44-9	1,6		no especificado
acrilato de metilo 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroquinona 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	1,62		no especificado

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Etilcianoacrilato 7085-85-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Anhídrido ftálico 85-44-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
acrilato de metilo 96-33-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hidroquinona 123-31-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ANHÍDRIDO MALEICO 108-31-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

#### 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 como sustancia química sólida, no tóxica e insoluble en agua, en un vertedero apropiado 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 Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

### Evacuación del envase sucio:

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

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 Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

ADR 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

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR 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)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR 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

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR 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

# 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR no aplicable
RID no aplicable
ADN no aplicable
IMDG no aplicable
IATA no aplicable

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR no aplicable RID no aplicable ADN 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 y el 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 (2010/75/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:

- H225 Líquido y vapores muy 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.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy 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 se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.

### 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.