



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 18

LOCTITE 243

N° FDS : 316211
V008.0

Revisión: 03.03.2015

Fecha de impresión: 31.05.2015

Reemplaza la versión del: 16.10.2014

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE 243

Contiene:

dimetacrilato de tetrametileno

Ácido maléico

1-Acetilo-2-Fenilhidrazina

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@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):

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación (DPD):

N - Peligroso para el medio

ambiente


R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sensibilizante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:	
Palabra de advertencia:	Atención
Indicación de peligro:	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejo de prudencia:	***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.***
Consejo de prudencia: Previsión	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Use guantes de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Elementos de la etiqueta (DPD):

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente



Frases R:

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S24 Evítese el contacto con la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales:

Sólo para uso particular: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Contiene:

Ácido maléico,
dimetacrilato de tetrametileno

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Adhesivo anaeróbico

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	218-218-1 01-2119967415-30	25- 50 %	Skin Sens. 1B H317
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7 01-2119489756-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Aquatic Chronic 2 H411
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	302-434-9 01-2119977121-41	2,5- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Fatty acid amide~ 126098-16-6	484-050-2 01-0000020228-74	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M 10 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 10
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Dérmica H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalación H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalación H335 Carc. 2 H351
Ácido maléico 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
1,4 Naftoquinona 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalación H330 STOT SE 3; Inhalación H335

			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M 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 N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	218-218-1 01-2119967415-30	25 - 50 %	Xi - Irritante; R43
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7 01-2119489756-17	5 - < 10 %	Xn - Nocivo; R22 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	302-434-9 01-2119977121-41	2,5 - < 5 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Fatty acid amide~ 126098-16-6	484-050-2 01-0000020228-74	0,25 - < 2,5 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	0,1 - < 1 %	T - Tóxico; R23 Xn - Nocivo; R21/22, R48/20/22 C - Corrosivo; R34 O - Comburente; R7 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Ácido maléico 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1 - < 1 %	Xn - Nocivo; R21/22 Xi - Irritante; R36/37/38, R43
Cumeno 98-82-8	202-704-5	0,1 - < 1 %	R10 Xn - Nocivo; R65 Xi - Irritante; R37 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
1,4 Naftoquinona 130-15-4	204-977-6	0,01 - < 0,1 %	T+ - Muy tóxico; R25, R26 Xi - Irritante; R36/37/38, R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53

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:

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

Contacto de la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Piel: Erupción, urticaria.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

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:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo
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 pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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

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.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.
No guardar junto a productos alimenticios

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	Lista de Normativas
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Valor Límite Ambiental- Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
cumeno 98-82-8 [CUMENO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	agua (agua renovada)					0,00705 mg/L	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	agua (agua de mar)					0,0007 mg/L	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	agua (liberaciones intermitentes)					0,0705 mg/L	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	sedimento (agua renovada)				0,1729 mg/kg		
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	sedimento (agua de mar)				0,01729 mg/kg		
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	tierra				0,057 mg/kg		
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	STP					10 mg/L	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	oral				0,119 mg/kg		
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	agua (agua renovada)					0,0012 mg/L	
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	tierra				0,098 mg/kg		
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	sedimento (agua de mar)				0,0493 mg/kg		
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	sedimento (agua renovada)				0,493 mg/kg		
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	STP					100 mg/L	
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	agua (liberaciones intermitentes)					0,012 mg/L	
diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	agua (agua de mar)					0,00012 mg/L	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	agua (agua renovada)					0,000146 mg/L	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	agua (agua de mar)					0,0146 g/L	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	agua (liberaciones intermitentes)					0,00025 mg/L	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	sedimento (agua de mar)				5,554 mg/kg		
Fatty acid amide~ 126098-16-6	agua (agua renovada)				55,54 mg/kg		
Fatty acid amide~ 126098-16-6	Suelo				66,576 mg/kg		
Fatty acid amide~ 126098-16-6	STP					10 mg/L	
acido maleico 110-16-7	agua (agua renovada)					0,074 mg/L	
acido maleico 110-16-7	agua (liberaciones intermitentes)					0,744 mg/L	
acido maleico 110-16-7	sedimento (agua renovada)				0,0624 mg/kg		
acido maleico 110-16-7	STP					3,33 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		134,4 mg/m ³	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		1,5 mg/kg pc/día	
2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		2,12 mg/m ³	
diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		5,88 mg/m ³	
diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		1,67 mg/kg	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		8,3 mg/kg pc/día	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		8,3 mg/kg pc/día	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		14 mg/kg pc/día	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		2,9 mg/m ³	
Fatty acid amide~ 126098-16-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		9,8 mg/m ³	
acido maleico 110-16-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,55 mg/cm ²	
acido maleico 110-16-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,04 mg/cm ²	
acido maleico 110-16-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		58 mg/kg pc/día	
acido maleico 110-16-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		3,3 mg/kg pc/día	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

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

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ 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; $\geq 0,4$ 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:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
	Azul
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 70 °C (> 158 °F)
Punto de inflamación	> 110 °C (> 230 °F)
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor (25 °C (77 °F))	1,7 mbar
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densidad ()	1,15 - 1,20 g/cm ³
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 (Disolvente: Agua)	Insoluble
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona)	Soluble
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Peróxidos.

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

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:

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

Irritación de la piel:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel.

Irritación de los ojos:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LD50	10.120 mg/kg	oral		Rata	
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	LD50	753 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diacrilato de 2-[[[2,2-bis[[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acid amide~ 126098-16-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rata	
Ácido maléico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Rata	

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Fatty acid amide~ 126098-16-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	
Ácido maléico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermal		Conejo	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1	Category II		Conejo	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en 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 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)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inhalación : Aerosol	6 h/d5 d/w	Rata	

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

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::

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	Fish	48 Hora		DIN 38412-15
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	LC50	1,2 mg/l	Fish	96 Hora	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	EC50	> 10 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	NOEC	< 0,35 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1	EC50	> 12 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acid amide~ 126098-16-6	NOEC	> 0,024 mg/l	Fish	96 Hora	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acid amide~ 126098-16-6	NOEC	> 0,024 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acid amide~ 126098-16-6	NOEC	0,0073 mg/l	Algae	72 Hora		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acid amide~ 126098-16-6	EC50	0,025 mg/l	Algae	72 Hora		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido maléico 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Ácido maléico 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 Hora	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia / Degradabilidad:

El producto no es biodegradable.

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

dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	desintegración biológica fácil	aerobio	84 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1		aerobio	7 - 9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1		aerobio	4 - 14 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Fatty acid amide~ 126098-16-6		aerobio	7 %	
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Ácido maléico 110-16-7	desintegración biológica fácil	aerobio	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4 Naftoquinona 130-15-4		no datos	0 - 60 %	OECD 301 A - F

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 N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	3,1					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	2,8				20 °C	
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1	4,14				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					
Ácido maléico 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	1,71					

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB

dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Ácido maléico 110-16-7	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:

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 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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido graso amida)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido graso amida)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido graso amida)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fatty acid amide)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalaje

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

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 %

(1999/13/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No 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:

- R10 Inflamable.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R23 Tóxico por inhalación.
- R25 Tóxico por ingestión.
- R26 Muy tóxico por inhalación.
- R34 Provoca quemaduras.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R7 Puede provocar incendios.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- 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.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar 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 nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

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.