



Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

página 1 de 16

Loctite 330

Nº SDB : 416828
V002.1

Revisión: 30.04.2013

Fecha de impresión: 04.03.2014

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

1.1. Identificador del producto

Loctite 330

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

Uso previsto:

Adhesivo Acrílico.

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 (DPD):

Xi - Irritante

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilizante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligroso para el medio

ambiente

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (DPD):**Xi - Irritante****Frases R:**

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S37/39 Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales:

Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

Contiene:

Acido metacrílico,
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700)

2.3. Otros peligros

No resulta corrosivo para la piel, de acuerdo con el método de ensayo in vitro, Corrosión de la Piel B40 - piel humana modelo ensayo, especificada en la parte B del anexo V de la Directiva 67/548/CEE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5	219-529-5	> 40- < 50 %	Irritación cutáneas 2; Dérmico H315 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; inhalación H335
Acido metacrílico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	> 1- < 10 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 3; Dérmico H311 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Corrosión/irritación cutáneas 1A H314
Metacrilato de 2-etilhexilio 688-84-6	211-708-6	> 1- < 10 %	Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	> 1- < 5 %	Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Irritación ocular 2 H319 Irritación cutáneas 2 H315
Dimetacrilato de butilenglicol 1189-08-8	214-711-0	> 1- < 5 %	Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,25- < 2,5 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	> 0,1- < 0,9 %	Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Toxicidad aguda 3; inhalación H331 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgánicos E H242 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Corrosión cutáneas 1B H314
Trichloroethane-1,1,2 79-00-5	201-166-9	> 0,05- < 0,2 %	Carcinogenicidad 2 H351 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Oral H302

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 Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo 2455-24-5	219-529-5	> 40 - < 50 %	Xi - Irritante; R36/37/38
Acido metacrílico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	> 1 - < 10 %	C - Corrosivo; R35 Xn - Nocivo; R20/21/22
Metacrilato de 2-etilhexilo 688-84-6	211-708-6	> 1 - < 10 %	Xi - Irritante; R36/37/38
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	> 1 - < 5 %	R43 Xi - Irritante; R36/38 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Dimetacrilato de butilenglicol 1189-08-8	214-711-0	> 1 - < 5 %	Xi - Irritante; R36/37/38
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,25 - < 2,5 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	> 0,1 - < 0,9 %	T - Tóxico; R23 Xn - Nocivo; R21/22, R48/20/22 O - Comburente; R7 C - Corrosivo; R34 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Trichloroethane-1,1,2 79-00-5	201-166-9	> 0,05 - < 0,2 %	Xn - Nocivo; R20/21/22 Cancerígeno, categoría 3.; R40 R66

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:**

No debe ocasionar problemas ya que es un producto de baja volatilidad. No obstante, en caso de sentirse mal, salir al aire libre.

Contacto de la piel:

Consultar con un médico.
Lavar con agua corriente y jabón.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

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.

Piel: Erupción, urticaria.

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

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

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

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

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.

Lavar bien el lugar donde ocurrió el derrame con jabón y agua o solución detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

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

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

Deben observarse unas buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo Acrílico.

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
ÁCIDO METACRÍLICO 79-41-4	20	72	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
1,1,2-TRICLOROETANO 79-00-5	10	56	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
1,1,2-TRICLOROETANO 79-00-5			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	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	agua (agua renovada)					0,006 mg/L	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	agua (agua de mar)					0,0006 mg/L	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	agua (liberaciones intermitentes)					0,018 mg/L	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	sedimento (agua renovada)					0,996 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	sedimento (agua de mar)					0,0996 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	tierra					0,196 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	oral					11 mg/kg food	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	tierra					1,04 mg/kg	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	sedimento (agua renovada)					1,29 mg/kg	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	oral					16,7 mg/kg	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua de mar)					0,4 µg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (liberaciones intermitentes)					4 µg/L	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	agua (agua renovada)					4 µg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		88 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		29,6 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,25 mg/kg pc/día	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		6,55 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,3 mg/m3	
Acido metacrílico 79-41-4	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,55 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		8,3 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		12,3 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,3 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		12,3 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		3,6 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,6 mg/kg pc/día	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,74 mg/m3	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,3 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol	población en	dérmico	Exposición a		5 mg/kg pc/día	

128-37-0	general		largo plazo - efectos sistematicos			
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,8 mg/m3	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.
No inhalar los gases de explosión e incendio.
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; >= 0,4 mm espesor de capa)
Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374
Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)
Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Evítese el contacto con los ojos.

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido amarillo
Olor	Acrílico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	10
()	
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	83 °C (181.4 °F); Vaso cerrado de Tagliabue.
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	< 4 mbar
Densidad	No hay datos / No aplicable
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	Ligero
(Disolvente: Agua)	
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

Reacción con oxidantes fuertes.

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

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/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.

Toxicidad inhalativa aguda:

Irrita las vías respiratorias.

Irritación de la piel:

Irrita la piel

Irritación de los ojos:

El producto puede provocar serios daños en los ojos.

Sensibilización:

Posible sensibilización por contacto con la piel.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de 2-etilhexilo 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rata	

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	dermal		Conejo	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina- 4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	Ligeramente irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina- 4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acido metacrílico 79-41-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina- 4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de 2- etilhexilio 688-84-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina- 4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
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	

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/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.

Nocivo para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo 2455-24-5	LC50	34,7 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	100 - 180 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-etilhexlio 688-84-6	LC50	2,78 mg/l	Fish	96 Hora	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-etilhexlio 688-84-6	EC50	4,56 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-etilhexlio 688-84-6	EC50	3,53 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-etilhexlio 688-84-6	NOEC	0,29 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	LC0	>= 0,57 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Metacrilato de tetrahydrofuriluro 2455-24-5		aerobio	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acido metacrílico 79-41-4	desintegración biológica fácil	aerobio	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metacrilato de 2-etilhexilio 688-84-6	desintegración biológica fácil		88 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0		aerobio	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

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

Movilidad:

Los adhesivos curados son inmóviles.

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Metacrilato de tetrahydrofuriluro 2455-24-5	1,8					
Acido metacrílico 79-41-4	0,93					
Metacrilato de 2-etilhexilio 688-84-6	4,24					
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	5,1					
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					

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
Acido metacrílico 79-41-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Producto de reacción: resina de epíclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio# 700) 25068-38-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	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.

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."

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**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 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 < 9 %
(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:

- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R23 Tóxico por inhalación.
- R34 Provoca quemaduras.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- 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.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R7 Puede provocar incendios.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo 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:

Esta 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.

Esta hoja de seguridad está compilada de acuerdo con la Directiva del Consejo 67/548/CEE y sus posteriores enmiendas, y según la Directiva de la Comisión 1999/45/CE.