



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

página 1 de 19

Pattex Nural 50

N° FDS : 261967
V002.0

Revisión: 27.09.2016

Fecha de impresión: 28.05.2018

Reemplaza la versión del: 06.04.2016

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 50

Contiene:

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo
Sucinato metacriloxietilo
Hidroperóxido de cumeno
Metacrilato de 2-hidroxietilo
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido

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

Uso previsto:

Anaerobe adhesives

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

Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros


2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:	
Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejo de prudencia:	P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
Consejo de prudencia: Prevención	P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Consejo de prudencia: Eliminación	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

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:

Sellador anaeróbico

Sustancias base de la preparación:

Metacrilatos

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	40- 60 %	Skin Sens. 1B H317
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	10- < 25 %	Aquatic Chronic 3 H412
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	244-096-4	5- < 10 %	Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Dam. 1 H318
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dérmica H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalación H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	216-407-3	0,1- < 2,5 %	Self-react. D H242 Acute Tox. 3; Oral H301 Aquatic Chronic 2 H411
Tributilamina 102-82-9	203-058-7 01-2119474898-14	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 2; Dérmica H310 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 1; Inhalación H330
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dérmica H317 Muta. 2 H341
Hidroquinona 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 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

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

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

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

Chorro de agua a alta presión

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

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).
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**

Asegurar que las salas de trabajo estén adecuadamente ventiladas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

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

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

Anaerobe adhesives

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
hidroquinona 123-31-9 [HIDROQUINONA]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	agua (agua renovada)					0,164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	agua (agua de mar)					0,0164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Planta de tratamiento de aguas residuales					10 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	agua (liberaciones intermitentes)					0,164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	sedimento (agua renovada)					1,85 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	sedimento (agua de mar)					0,185 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Suelo					0,274 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua (agua renovada)					0,0037 mg/L	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua (agua de mar)					0,00037 mg/L	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua (liberaciones intermitentes)					0,037 mg/L	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	sedimento (agua renovada)					1,49 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	sedimento (agua de mar)					0,149 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Suelo					1 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Planta de tratamiento de aguas residuales					10 mg/L	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	oral					333 mg/kg food	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	agua (agua renovada)					0,0031 mg/L	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	agua (agua de mar)					0,00031 mg/L	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	agua (liberaciones intermitentes)					0,031 mg/L	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	Planta de tratamiento de aguas residuales					0,35 mg/L	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	sedimento (agua renovada)					0,023 mg/kg	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	sedimento (agua de mar)					0,0023 mg/kg	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	Suelo					0,0029 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (agua renovada)					0,482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (agua de mar)					0,482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	Planta de tratamiento de aguas residuales					10 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	agua (liberaciones intermitentes)					1 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	sedimento (agua renovada)					3,79 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	sedimento (agua de mar)					3,79 mg/kg	

Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Suelo				0,476 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	agua (agua renovada)					0,0036 mg/L	
Tributilamina 102-82-9	agua (agua de mar)					0,00036 mg/L	
Tributilamina 102-82-9	sedimento (agua renovada)				16,9 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	sedimento (agua de mar)				1,69 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	agua (liberaciones intermitentes)					0,036 mg/L	
Tributilamina 102-82-9	Suelo				3,37 mg/kg		
Tributilamina 102-82-9	Planta de tratamiento de aguas residuales					100 mg/L	
hidroquinona 123-31-9	agua (agua renovada)					0,114 µg/L	
hidroquinona 123-31-9	agua (agua de mar)					0,0114 µg/L	
hidroquinona 123-31-9	sedimento (agua renovada)					0,98 µg/kg	
hidroquinona 123-31-9	sedimento (agua de mar)					0,097 µg/kg	
hidroquinona 123-31-9	agua (liberaciones intermitentes)					0,00134 mg/L	
hidroquinona 123-31-9	Suelo					0,129 µg/kg	
hidroquinona 123-31-9	Planta de tratamiento de aguas residuales					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		48,5 mg/m ³	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		13,9 mg/kg pc/día	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		14,5 mg/m ³	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,33 mg/kg pc/día	
dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,33 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		170 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		35,08 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,8 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		80 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		8,7 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		80 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,22 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,69 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg pc/día	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6 mg/m ³	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,3 mg/kg pc/día	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m ³	

			sistematicos			
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg pc/día	
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,9 mg/m3	
Metacrilato de 2-hidroxiethyl 868-77-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,83 mg/kg pc/día	
Tributilamina 102-82-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		15,2 mg/m3	
Tributilamina 102-82-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		15,2 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		128 mg/kg pc/día	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		7 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		64 mg/kg pc/día	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,74 mg/m3	
hidroquinona 123-31-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,5 mg/m3	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 240 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección debería ser conforme a 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 Líquido Rojo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 100 °C (> 212 °F)
Punto de inflamación	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densidad (20 °C (68 °F))	1,0700 - 1,1100 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 (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Nada miscible
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Disolvente)	Miscible
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. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona 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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Podría producir emanaciones al calentarse hasta la descomposición, que podrían contener monóxido de carbono y otras emanaciones tóxicas.

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 (CE) N° 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Puede irritar las vías respiratorias.

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Rata	no especificado
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	LD50	280 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		ratón	
Tributilamina 102-82-9	LD50	420 mg/kg	oral		Rata	no especificado
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroquinona 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LC50	0,5 mg/l	Vapores	4 h	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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			no especificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Conejo	no especificado
Tributilamina 102-82-9	LD50	195 mg/kg	dermal		Conejo	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	no irritante	0,25 h	Humano, modelo Epidermis Humana Reconstituida a EPISKIIN™	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	No clasificado	4 h	Humano, modelo Epidermis Humana Reconstituida a EPISKIIN™	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidroquinona 123-31-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial 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	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	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)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroquinona 123-31-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toxicidad para la reproducción:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL P = 10000 ppm NOAEL F1 = 10000 ppm NOAEL F2 = 10000 ppm	Two generation study oral: alimento	10 w	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL=> 1.000 mg/kg	oral: alimento	13 wdaily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inhalación : Aerosol	6 h/d5 d/w	Rata	
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	oral: por sonda	14 days5 days/week. 12 doses	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroquinona 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral: por sonda	14 days5 days/week. 12 doses	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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 (CE) N° 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EC50	19,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EC50	4,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EC10	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 minutos		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tributilamina 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Tributilamina 102-82-9	EC50	8 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tributilamina 102-82-9	EC10	1,378 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	8,215 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Tributilamina 102-82-9	EC0	> 800 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	LC50	460 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	EC0	821 mg/l	Bacteria	16 h		
Hidroquinona 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroquinona 123-31-9	CE50	0,038 mg/l	Bacteria	30 minutos		
Hidroquinona 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo 109-16-0	desintegración biológica fácil		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	desintegración biológica fácil	aerobio	87 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobio	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	desintegración biológica fácil	aerobio	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8			50 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Tributilamina 102-82-9		aerobio	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	biodegradabilidad inherente	aerobio	94 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	desintegración biológica fácil	aerobio	80,3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4		aerobio	0 - 3 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Hidroquinona 123-31-9	desintegración biológica fácil	aerobio	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo 109-16-0	1,88					
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	3,9					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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					
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	0,55					
Tributilamina 102-82-9	3,338				25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Hidroquinona 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxietilo 109-16-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Tributilamina 102-82-9	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.

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:
Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:
Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	No es material peligroso para el 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	No es material peligroso para el transporte

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	No es material peligroso para el transporte

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	No es material peligroso para el transporte

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	No es material peligroso para el transporte

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	no aplicable

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	0 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

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:

- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H310 Mortal 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.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- 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 duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos 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.