



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

página 1 de 17

Pattex Nural 50

N° FDS : 261967
V001.3

Revisión: 03.09.2014

Fecha de impresión: 26.10.2015

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:

Sucinato metacriloxietilo
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

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

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 nocivos duraderos.	

Clasificación (DPD):

Sensibilizante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Xi - Irritante

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R37 Irrita las vías respiratorias.

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 (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.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara 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 los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Elementos de la etiqueta (DPD):

Xi - Irritante



Frases R:

- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 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 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 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:

Sucinato metacriloxietilo

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	>= 20- < 25 %	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	244-096-4	>= 5- < 10 %	Irritación cutáneas 2; Dérmica H315 Sensibilizante cutáneo 1; Dérmica H317 Lesiones oculares graves/irritación ocular 1 H318
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1- < 1 %	Irritación cutáneas 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	216-407-3	>= 0,1- < 2,5 %	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente (autoreactivas) D H242 Toxicidad aguda 3; Oral H301 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Tributilamina 102-82-9	203-058-7	>= 0,1- < 2,5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 3; Dérmica H311 Irritación cutáneas 2; Dérmica H315 Toxicidad aguda 2; Inhalación H330 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	>= 0,1- < 1 %	Sensibilizante cutáneo 1; Dérmica H317 Mutagenicidad en células germinales 2 H341
Hidroquinona 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	< 250 PPM	Carcinogenicidad 2 H351 Mutagenicidad en células germinales 2 H341 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Factor M 10 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 10

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	>= 20 - < 25 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Sucinato metacriloxietilo 20882-04-6	244-096-4	>= 5 - < 10 %	Xi - Irritante; R38, R41, R43
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Irritante; R36/38 R43
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	216-407-3	>= 0,1 - < 2,5 %	F - Fácilmente inflamable; R11 Xn - Nocivo; R22 R44 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Tributilamina 102-82-9	203-058-7	>= 0,1 - < 2,5 %	Xn - Nocivo; R22 T - Tóxico; R23/24 Xi - Irritante; R38 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Irritante; R43 Mutágeno, categoría 3.; Xn - Nocivo; R68
Hidroquinona 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	< 250 PPM	Cancerígeno, categoría 3.; R40 Mutágeno, categoría 3.; R68 Xn - Nocivo; R22 Xi - Irritante; R41 R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R50

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**

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 remite (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.

Puede provocar una reacción alérgica 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:**

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.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

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 esten adecuadamente ventilados.

Evitese 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	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
CUMENO 98-82-8	50	250	Límite Permissible Temporal:	Indicativa	ECLTV
CUMENO 98-82-8	20	100	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
CUMENO 98-82-8	20	100	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
CUMENO 98-82-8	50	250	Valor Límite Ambiental- Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
CUMENO 98-82-8			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	
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	tierra				1 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	STP					10 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	agua (agua renovada)					0,482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	agua (agua de mar)					0,482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	STP					10 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	agua (liberaciones intermitentes)					1 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	sedimento (agua renovada)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	sedimento (agua de mar)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	tierra				0,476 mg/kg		
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	tierra					0,129 µg/kg	
hidroquinona 123-31-9	STP					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	trabajador	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		170 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		35,08 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		8,8 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	trabajador	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		10 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		80 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		8,7 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		80 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		0,22 mg/kg pc/día	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		8,69 mg/m ³	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		5 mg/kg pc/día	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	trabajador	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		1,3 mg/kg pc/día	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		4,9 mg/m ³	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		0,83 mg/kg pc/día	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		2,9 mg/m ³	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		0,83 mg/kg pc/día	
hidroquinona 123-31-9	trabajador	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		128 mg/kg pc/día	
hidroquinona 123-31-9	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		7 mg/m ³	
hidroquinona 123-31-9	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m ³	

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 respiracion necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de la combinación: ABEKP

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 proteccion ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

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	< 300 mbar
(50 °C (122 °F))	
Densidad	1,0700 - 1,1100 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Nada miscible
(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	

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. Información adicional

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

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

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
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	
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	LD50	280 mg/kg	oral		Rata	
Tributilamina 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		ratón	
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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	

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)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	Ligeramente irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
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 Hora	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		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	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 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 por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos Nº 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	90 days daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroquinona 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral: por sonda	14 days 5 days/week. 12 doses	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroquinona 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	oral: por sonda	14 days 5 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 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::

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EC50	19,3 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOEC	1 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	4,9 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	345 mg/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tributilamina 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Tributilamina 102-82-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia sp.	
Tributilamina 102-82-9	EC10	1,378 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	8,215 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Dimetiltoluidina-N-óxido 825-85-4	LC50	460 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Hidroquinona 123-31-9	LC50	0,17 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	
Hidroquinona 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 Días	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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 N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	desintegración biológica fácil	aerobio	87 %	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))
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 N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
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)
p-Toluensulfonilhidrazida 1576-35-8	0,55					
Tributilamina 102-82-9	4,46					
Hidroquinona 123-31-9	1,03					

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
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.
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.
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 transport
RID	No es material peligroso para el transport
ADNR	No es material peligroso para el transport
IMDG	No es material peligroso para el transport
IATA	No es material peligroso para el transport

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

- R11 Fácilmente inflamable.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R23/24 Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R44 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R68 Posibilidad de efectos irreversibles.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo 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.