



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

página 1 de 17

Nº SDB : 303240
V003.0

Pattex Cola de Contacto (Lata)

Revisión: 15.02.2012
Fecha de impresión: 17.04.2015

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Cola de Contacto (Lata)

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

Uso previsto:

Adhesivo de contacto

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 Espanol: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el 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 (DPD):

F - Fácilmente inflamable

R11 Fácilmente inflamable.

Xi - Irritante

R36 Irrita los ojos.

N - Peligroso para el medio ambiente

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

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (DPD):

F - Fácilmente inflamable

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

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.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S37 Úsense guantes adecuados.

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

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Contiene Colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Descripción química general:**

Solución adhesiva

Sustancias base de la preparación:

Policloropreno

Resina

en una mezcla de disolvente orgánico

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Acetato de etilo 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	< 20 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319
Acetona 67-64-1	200-662-2	< 20 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319
hexano, mezcla de isómeros (contiendo menor de un 5% de n-hexano EC No. 203- 777-6) 73513-42-5	309-852-0	< 20 %	Líquidos inflamables 2 H225 Peligro por aspiración 1 H304 Irritación cutáneas 2 H315 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	< 20 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319
ciclopentano 287-92-3	206-016-6	< 5 %	Líquidos inflamables 2 H225 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412 Líquidos inflamables 2 H225 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Pentano 109-66-0	203-692-4	< 1 %	Líquidos inflamables 2 H225 Peligro por aspiración 1 H304 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
n-hexano 110-54-3	203-777-6	< 1 %	Líquidos inflamables 2 H225 Tóxico para la reproducción 2 H361f Peligro por aspiración 1 H304 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Irritación cutáneas 2 H315 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Colofonia 8050-09-7	232-475-7	>= 0,1- < 1 %	Sensibilizante cutáneo 1 H317
oxido de cinc	215-222-5	>= 0,1- < 1 %	Peligros agudos para el medio ambiente

1314-13-2	01-2119463881-32		acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,1- < 0,25 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410

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
Acetato de etilo 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	< 20 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R66 Xi - Irritante; R36 R67
Acetona 67-64-1	200-662-2	< 20 %	R66 Xi - Irritante; R36 F - Fácilmente inflamable; R11 R67
hexano, mezcla de isómeros (contiendo menor de un 5% de n-hexano EC No. 203-777-6) 73513-42-5	309-852-0	< 20 %	Xn - Nocivo; R65 F - Fácilmente inflamable; R11 Xi - Irritante; R38 R67 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	< 20 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R67 Xi - Irritante; R36 R66
ciclopentano 287-92-3	206-016-6	< 5 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R52/53
Pentano 109-66-0	203-692-4	< 1 %	F+ - Extremadamente inflamable; R12 Xn - Nocivo; R65 R66 R67 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
n-hexano 110-54-3	203-777-6	< 1 %	F - Fácilmente inflamable; R11 Categoría 3 Tóxico para la reproducción.; R62 Xi - Irritante; R38 R67 Xn - Nocivo; R65, R48/20 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Colofonia 8050-09-7	232-475-7	>= 0,1 - < 1 %	R43
óxido de cinc 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,1 - < 1 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,1 - < 0,25 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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 jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas 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.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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 el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

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.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

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 el apartado 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Además cuando se manipulen cantidades superiores a 1 Kg: durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabólicos, placas calientes, hornos de almacenado,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y fresco.

No guardar junto a productos alimenticios

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo de contacto

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

Válido para
España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
ACETATO DE ETILO 141-78-6	400	1.460	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ACETONA 67-64-1	500	1.210	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ACETONA 67-64-1	500	1.210	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
HEXANO, OTROS ISÓMEROS DISTINTOS DE N-HEXANO 73513-42-5	500	1.790	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
HEXANO, OTROS ISÓMEROS DISTINTOS DE N-HEXANO 73513-42-5	1.000	3.580	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
METILETILCETONA 78-93-3	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
METILETILCETONA 78-93-3	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
BUTANONA 78-93-3	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
BUTANONA 78-93-3	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
CICLOPENTANO 287-92-3	600	1.745	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
N-HEXANO 110-54-3	20	72	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
N-HEXANO 110-54-3	20	72	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
PENTANO 109-66-0	1.000	3.000	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
OXIDO DE CINCO, FRACCIÓN RESPIRABLE 1314-13-2		2	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
OXIDO DE CINCO, FRACCIÓN RESPIRABLE 1314-13-2		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
acetato de etilo 141-78-6	STP					650 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	agua (agua renovada)					0,26 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	agua (agua de mar)					0,026 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua renovada)				1,25 mg/kg		
acetato de etilo 141-78-6	tierra				0,24 mg/kg		
acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua de mar)				0,125 mg/kg		
butanona 78-93-3	agua (agua renovada)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	agua (liberaciones intermitentes)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	STP		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	tierra				22,5 mg/kg		
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
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		63 mg/kg pc/día	
acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		730 mg/m3	
butanona 78-93-3	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 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 128-37-0	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg pc/día	
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,8 mg/m3	

8.2. Controles de la exposición:**Protección respiratoria:**

El producto debe utilizarse exclusivamente con ventilación y extracción de aire intensivas en el puesto de trabajo. Si no es posible una ventilación y extracción de aire intensivas, debe utilizarse un equipo respiratorio independiente del aire ambiente.

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 de butilo según la norma EN 374. tiempo de penetración > 240 min
espesor del material > 0,7 mm

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.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido Viscoso amarillento
Olor	a disolvente
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	> 55 °C (> 131 °F)
Punto de inflamación	< 21 °C (< 69.8 °F); ningún Método
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	0,84 g/cm ³
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (; 20 °C (68 °F))	2.500 - 3.500 cP
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Miscible
Temperatura de solidificación	< 5 °C (< 41 °F)
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 inferior	1,5 %(V)
superior	14,3 %(V)
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

Ninguno conocido

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 inhalativa aguda:

La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.
No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

Irritación de los ojos:

Irritación primaria de los ojos: irritante

Sensibilización:

No se puede descartar una reaccion alergica despues de repetidos contactos con la piel.

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	LD50 LC50 LD50	6.100 mg/kg 200 mg/l > 18.000 mg/kg	oral inhalation dermal	1 Hora	Rata Rata Conejo	
Acetona 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5.800 mg/kg 76 mg/l > 15.688 mg/kg	oral inhalation dermal	4 Hora	Rata Rata Conejo	
butanona 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 Hora	Rata Rata Conejo	
oxido de cinc 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	no irritante	24 Hora	Conejo	
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	
Pentano 109-66-0	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxido de cinc 1314-13-2	no irritante		Conejo	

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetona 67-64-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
óxido de cinc 1314-13-2	Ligeramente irritante		Conejo	

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	
óxido de cinc 1314-13-2	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Acetona 67-64-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-hexano 110-54-3	negativo	Inhalación		Rata	
óxido de cinc 1314-13-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Inhalación	90 d continuous	Rata	
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	
Acetona 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral: agua potable	13 weeks	Rata	
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalación	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	

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.

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

Tóxico para los organismos acuáticos.

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

12.1. Toxicidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus melanotus	
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hexano, mezcla de isómeros (contiendo menor de un 5% de n-hexano EC No. 203-777-6)	LC50	124 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
73513-42-5	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentano 109-66-0	LC50	>= 0,1	Fish	96 Hora	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pentano 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-hexano 110-54-3	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-hexano 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-hexano 110-54-3	EC50	1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofonia 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofonia 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofonia 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
oxido de cinc 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxido de cinc 1314-13-2	EC50	170 #g/l	Algae	72 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline

128-37-0						202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
----------	--	--	--	--	--	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Acetato de etilo 141-78-6	desintegración biológica fácil	aerobio	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetona 67-64-1	desintegración biológica fácil	aerobio	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	
n-hexano 110-54-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	
Colofonia 8050-09-7		aerobio	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0		aerobio	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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
Acetato de etilo 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acetona 67-64-1	0,24					
butanona 78-93-3	0,29					
ciclopentano 287-92-3	3					
Pentano 109-66-0	3,39					
n-hexano 110-54-3	4					
2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0	5,1					

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**Transporte por carretera ADR:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Código túnel:	(D/E)
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D
Propiedad adicional de la sustancia:	Peligroso para medio ambiente

Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Código túnel:	
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D
Propiedad adicional de la sustancia:	Peligroso para medio ambiente

Transporte fluvial ADN:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D
Propiedad adicional de la sustancia:	Peligroso para medio ambiente

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
EmS:	F-E ,S-D
Sustancia nociva para el mar:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	ADHESIVES (Hexane,Zinc oxide)

Transporte aéreo IATA:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	353
Instrucción de embalaje (carga)	364
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre adecuado de transporte:	Adhesives

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	56,36 %
(VOCV 814.018 VOC regulation)	

CH)

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.

R12 Extremadamente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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.

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

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

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.

H412 Nocivo 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.