



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

página 1 de 10

Nº SDB : 225573  
V003.1

Pattex Repair Extreme

Revisión: 21.02.2012  
Fecha de impresión: 31.05.2012

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Repair Extreme

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

Uso previsto:

Adhesivos de reacción

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Henkel Ibérica S.A.

C/. Córcega; 480-492

08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (93) 290 40 00

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en Español: 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):

No se precisa cualificación.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (DPD):

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

Contiene (3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3. Otros peligros

Personas que con Aminas sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Descripción química general:

Adhesivo de montaje 1C

#### Sustancias base de la preparación:

Trimetoxisilano

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	237-511-5	< 5 %	Irritación cutáneas 2; Dérmico H315 Irritación ocular 2 H319
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 10 %	Líquidos inflamables 3 Toxicidad aguda 4; inhalación H332
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	217-164-6	< 1 %	Sensibilizante cutáneo 1; Dérmico H317 Lesiones oculares graves/irritación ocular 1 H318 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Metanol 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	Toxicidad aguda 3; Oral H301 Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 1 H370 Toxicidad aguda 3; inhalación H331 Toxicidad aguda 3; Dérmico H311
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	258-207-9 01-2119537297-32	< 1 %	Irritación ocular 2 H319 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	237-511-5	< 5 %	Xi - Irritante; R38, R41
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 10 %	Xn - Nocivo; R10, R20
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	217-164-6	< 1 %	R52/53 Xn - Nocivo; R20 Xi - Irritante; R41, R43
Metanol 67-56-1	200-659-6	< 0,2 %	T - Tóxico; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Fácilmente inflamable; R11
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	258-207-9 01-2119537297-32	< 1 %	Xi - Irritante; R36 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53

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:**

La piel afectada de producto, lavarla con una gasa limpia en seguida. Lavar despues con agua y jabón suave, cuidar la piel

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente bajo agua corrient, acudir al médico especialista.

**Ingestión:**

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

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos.

**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 pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) y óxido de nitrógeno (NOx).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**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.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Utilícese indumentaria de protección personal.

**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**

Absorción mecánica

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**

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventilados.

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en el capítulo 8.

**Medidas de higiene:**

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

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**

Almacenar sin llegar a congelación.  
 Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C  
 No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivos de reacción

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

Válido para  
España

Componente	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo	Categoría	Observación
METANOL 67-56-1	200	260	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
ALCOHOL METÁLICO 67-56-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
ALCOHOL METÁLICO 67-56-1	200	266	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	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua (agua renovada)					0,34 mg/L	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua (agua de mar)					0,034 mg/L	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua (liberaciones intermitentes)					3,4 mg/L	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	STP					110 mg/L	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	sedimento (agua renovada)					1,24 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	sedimento (agua de mar)					0,12 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	tierra					0,052 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,69 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		26,9 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		93,4 mg/m <sup>3</sup>	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,3 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,04 mg/m <sup>3</sup>	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,3 mg/kg pc/día	

**8.2. Controles de la exposición:**

## Protección respiratoria:

Necesaria mascara de respiracion cuando la ventilacion 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 de butilo según la norma EN 374. espesor del material > 0,7 mm

tiempo de penetración > 60 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:

Gafas de protección

## Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido alta viscosidad incolore, transparente
Olor	Inoloro
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	74 °C (165.2 °F); ningún Método
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad	1,10 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	100.000 - 150.000 mPa*s
(Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	No hay datos / No aplicable
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	
inferior	1,4 % (V)
superior	50,0 % (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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 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

Evitar la humedad.

### 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.

Personas que con Amins sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

#### Irritación de la piel:

Irritación primaria de la piel: ligeramente irritante, señalización no obligatoria

#### Irritación de los ojos:

Irritación primaria de los ojos: ligeramente irritante, señalización no obligatoria

#### Sensibilización:

Puede producirse sensibilización mediante contacto con la piel

#### Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metanol 67-56-1	LD50 LC50	7.914 mg/kg 87,5 mg/l	oral inhalation	6 Hora	Rata Rata	

#### Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	no irritante		Conejo	

#### Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	no irritante		Conejo	

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanol 67-56-1	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	

**Toxicidad por dosis repetidas**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Inhalación	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	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.

**12.1. Toxicidad**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	LC50	1.264 mg/l	Fish		Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5	EC50	302 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	LC50	191 mg/l	Fish	96 Hora	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 Hora		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	
Metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	
Metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	LC50	13 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	EC50	17 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	EC50	1,9 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------



gamma-Aminopropiltrimetoxisilano 13822-56-5		aerobio	67 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Metanol 67-56-1	desintegración biológica fácil	aerobio	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9		aerobio	29 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	-1,67					
Metanol 67-56-1	-0,77					

**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:**

No es material peligroso para el transport

**Transporte de ferrocarril RID:**

No es material peligroso para el transport

**Transporte fluvial ADN:**

No es material peligroso para el transport

**Transporte marítimo IMDG:**

No es material peligroso para el transport

**Transporte aéreo IATA:**

No es material peligroso para el transport

**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 0,11 %  
(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:

- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H301 Tóxico 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.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H370 Provoca daños en los órganos.
- 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.