



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

página 1 de 11

Pattex Repair Extreme

N° FDS : 225573  
V004.3

Revisión: 21.05.2015

Fecha de impresión: 15.09.2015

Reemplaza la versión del: 18.04.2015

### 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 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) 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 (CLP):

La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

##### Información suplementaria

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

##### Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**2.3. Otros peligros**

Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse metanol.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****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
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Inhalación H332
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inhalación H332

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 bajo agua corriente, acudir al médico.

**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**

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 se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**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**

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilícese indumentaria de protección personal.

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**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Medidas de higiene:

Lavarse 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 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

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
metanol 67-56-1 [METANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
metanol 67-56-1 [METANOL]	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)					0,27 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	sedimento (agua de mar)					0,12 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	tierra					0,046 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua (agua renovada)					0,062 mg/L	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua (agua de mar)					0,0062 mg/L	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua ( liberaciones intermitentes)					0,62 mg/L	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	sedimento (agua renovada)					0,22 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	sedimento (agua de mar)					0,022 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	tierra					0,0085 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	STP					25 mg/L	

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,69 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,3 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,69 mg/kg pc/día	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		4,9 mg/m3	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		35,5 mg/m3	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg pc/día	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg pc/día	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,7 mg/m3	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg pc/día	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg pc/día	

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:  
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.  
Filtro : AX  
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.

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
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
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 (20 °C (68 °F))	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	150.000 - 250.000 mPa*s
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	parcialmente soluble
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**

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**

Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse metanol.

**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.

**Sensibilización:**

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7 (3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LD50	7.120 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
	LD50	2.295 mg/kg	oral		Rata	

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	Vapor	4 Hora	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7 (3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LD50	3.540 mg/kg	dermal		Conejo	
	LD50	> 2.009 mg/kg	dermal		Rata	

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	Conejillo de indias	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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.

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
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)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LC50	168 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	Algae	96 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	Algae	96 Hora	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	NOEC	> 1 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
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3		aerobio	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

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

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



(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	-1,67					
--	-------	--	--	--	--	--

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	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 10 Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09.

## 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
ADN	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
ADN	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
ADN	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
ADN	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
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 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	0,00 %
(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:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

**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.

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

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Informaciones adicionales:**

El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con los métodos de cálculo de la "Directiva Europea para la Clasificación de Preparados" según la última versión.

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

**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.**