



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 10

Nº FDS : 560127  
V002.0

Pattex TPU HT Blc Tub

Revisión: 10.08.2017

Fecha de impresión: 24.08.2018

Reemplaza la versión del: 06.09.2016

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex TPU HT Blc Tub

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

Uso previsto:

Adhesivo reactivo para montaje

#### 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@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CLP):

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

##### Consejo de prudencia:

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

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**2.3. Otros peligros**

Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse metanol.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Descripción química general:**

Adhesivo de montaje 1C

**Sustancias base de la preparación:**

Sustancias de relleno minerales

Producto de la reacción de: silane & polyol

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

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Número CE<br>Reg. REACH Nº    | contenido | Clasificación                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | 1- < 5 %  | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Inhalación<br>H332<br>STOT RE 2; Inhalación<br>H373 |

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 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**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**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 la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar que las salas de trabajo estén adecuadamente ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en los bidones originales cerrados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo reactivo para montaje

## 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<br>67-56-1<br>[METANOL]     | 200 | 260               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]     |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| metanol<br>67-56-1<br>[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<br>2768-02-7 | agua (agua renovada)                      |                      | 0,36 mg/l  |     |             |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | agua (agua de mar)                        |                      | 0,036 mg/l |     |             |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | agua (liberaciones intermitentes)         |                      | 2,4 mg/l   |     |             |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 6,6 mg/l   |     |             |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 1,3 mg/kg   |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 0,13 mg/kg  |       |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Suelo                                     |                      |            |     | 0,055 mg/kg |       |             |

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

| Nombre en la lista                | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor     | Observación |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,2 mg/kg |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,6 mg/m3 |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | población en general | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 0,1 mg/kg |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 0,7 mg/m3 |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,1 mg/kg |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,7 mg/m3 |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,1 mg/kg |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 0,2 mg/kg |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 2,6 mg/m3 |             |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:  
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.  
Filtro : AX (EN 14387)  
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:  
No es necesario.

Protección ocular:  
No es necesario.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Aspecto         | Pasta<br>pastoso<br>Beige   |
| Olor            | Tipo Alcohol                |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH              | No disponible               |

|                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Punto de fusión                                                | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación                                  | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición                                    | No disponible               |
| Punto de inflamación                                           | No disponible               |
| Tasa de evaporación                                            | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad                                                 | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad                                        | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor                                               | No hay datos / No aplicable |
| Densidad relativa de vapor:                                    | No hay datos / No aplicable |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))                                    | 1,63 g/cm3                  |
| Densidad aparente                                              | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad                                                    | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa<br>(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble                   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                         | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación                                | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición                                  | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad<br>(; 40 °C (104 °F))                               | No disponible               |
| Viscosidad (cinemática)                                        | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas                                         | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes                                        | No hay datos / No aplicable |

**9.2. Otros datos**

No hay datos / No aplicable

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reacción con ácidos: generación de calor y dióxido de carbono.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver sección reactividad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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 (CE) Nº 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Tipo de<br>valor | Valor       | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                   |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|----------|------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | LD50             | 7.120 mg/kg | oral                  |                            | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

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

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Tipo de valor | Valor       | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método          |
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------|----------|-----------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | LD50          | 3.540 mg/kg | dermal             |                      | Conejo   | no especificado |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método      |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | no irritante |                      | Conejo   | otra pauta: |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método                                  |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración                  | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método                                                             |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | 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) |
|                                      | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                    |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | negativo  | intraperitoneal                                          |                                              | ratón    | otra pauta:                                                        |

**Toxicidad para la reproducción:**

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS      | Resultado / clasificación | Especies                                  | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | NOAEL P = 250 mg/kg       | estudio en una generación oral: por sonda |                      | Rata     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
|                                      | NOAEL P = 1.000 mg/kg     | estudio en una generación oral: por sonda |                      | Rata     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
|                                      | NOAEL F1 = 1.000 mg/kg    | estudio en una generación oral: por sonda |                      | Rata     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

**Toxicidad por dosis repetidas**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado          | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método                                                                                                                   |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | NOAEL=< 62,5 mg/kg | oral: por sonda    | daily                                           | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 |                    | inhalación: vapor  | 5 days/week for 14 weeks6 hours/day             | Rata     |                                                                                                                          |

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) Nº 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

**12.1. Toxicidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Tipo de valor | Valor        | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies            | Método                                                             |
|--------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | LC50          | 191 mg/l     | peces                      | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | EC50          | > 100 mg/l   | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | EC50          | > 100 mg/l   | algas                      | 72 h                 |                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | CE50          | > 2.500 mg/l | Bacteria                   | 3 h                  |                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos.

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

No hay datos.

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

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | PBT/vPvB                                                                                                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | 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

080410

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Tenor VOC                        | 0,00 % |
| (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.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Otra información:**

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**