



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

página 1 de 10

LOCTITE Kintsu Black

N° FDS : 596520  
V002.0

Revisión: 27.10.2017

Fecha de impresión: 02.01.2018

Reemplaza la versión del: 21.02.2017

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE Kintsu Black

#### 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@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) 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).

**Consejo de prudencia:** P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 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

##### Sustancias base de la preparación:

Sustancias de relleno minerales

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS    | Número CE<br>Reg. REACH N°    | contenido | Clasificación   |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7 | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | 1- < 3 %  | 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.  
Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

**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 esten adecuadamente ventiladas.

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.  
Evitar la humedad.  
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<br>67-56-1<br>[METANOL]     | 200 | 260               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa  | ECLTV               |
| 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<br>Compartment              | Tiempo de<br>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:**

| Componente [Sustancia reglamentada] | Parámetros | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                                   | Conc.   | Base del índice de exposición biológica | Nota  | Información adicional |
|-------------------------------------|------------|---------------------|--|---------|---|---|-----------------------|
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]     | metanol    | orina               | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 15 mg/l | ES VLB                                  | El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos |                       |

**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  | masilla<br>pastoso<br>Blanco |
| Olor   | mentolado                    |
| Umbral olfativo  | No hay datos / No aplicable  |
| pH   | No hay datos / No aplicable  |
| Punto de fusión  | No hay datos / No aplicable  |
| Temperatura de solidificación                                  | No hay datos / No aplicable  |
| Punto inicial de ebullición                                    | No hay datos / No aplicable  |
| Punto de inflamación   | No hay datos / No aplicable  |
| 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))                                    | 1,85 - 1,88 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                             | No hay datos / No aplicable |
| 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) N° 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>N° CAS    | Tipo de valor | Valor       | Ruta de aplicación | Tiempo de 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>N° 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 | Vapores            | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° 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>N° 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>N° 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>N° 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>N° 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 weeks 6 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                        | 0,0 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation CH) |       |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

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.**