



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

página 1 de 17

N° FDS : 643300  
V003.1

Pattex NMC Crystal

Revisión: 05.07.2022

Fecha de impresión: 19.06.2024

Reemplaza la versión del: 28.10.2021

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex NMC Crystal

#### 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

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

Sensibilizante cutáneo

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro:



Contiene

Trimetoxilano de Vinilo

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palabra de advertencia:</b>               | Atención                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Indicación de peligro:</b>                | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Consejo de prudencia:</b>                 | P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.<br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.<br>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Eliminación</b> | P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.                                                                                                                                                                             |

### 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).

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq 0,1\%$  y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o se identificaron como disruptores endocrinos (ED)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en concentración  $\geq$  al límite de concentración que se evalúe como PBT, vPvB o ED.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N°                                | Concentración | Clasificación                                                                                  | Límites de concentración<br>específicos, factores M y ATE | Información<br>adicional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                          | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalación, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                           |                          |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400         | M acute = 1                                               |                          |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                       | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                             |                                                           | SVHC                     |

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. Si es necesario acudir al dermatólogo

**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 desaparece (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**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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.

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:**

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 en el envase original en lugar fresco.

Temperatura de almacenamiento recomendada 5 a 25°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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice<br>68611-44-9<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] |     | 3                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice<br>68611-44-9<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]  |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA                 |
| 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                 |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8<br>[ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]                                                                                       |     | 0,1               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                                                                          | VLA                 |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8<br>[ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]                                                                                       |     | 0,2               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                                                                          | VLA                 |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8<br>[ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]                                                                                       |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                                                                 | 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)                            |                         | 0,4 mg/l     |     |             |            |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                                 | agua (agua de mar)                              |                         | 0,04 mg/l    |     |             |            |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Agua dulce -<br>intermitente                    |                         | 1,21 mg/l    |     |             |            |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                                 | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |              |     | 1,5 mg/kg   |            |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                                 | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |              |     | 0,15 mg/kg  |            |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Tierra                                          |                         |              |     | 0,06 mg/kg  |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | agua (agua renovada)                            |                         | 0,004 mg/l   |     |             |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | agua (agua de mar)                              |                         | 0,00038 mg/l |     |             |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | Agua dulce -<br>intermitente                    |                         | 0,007 mg/l   |     |             |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |              |     | 5,9 mg/kg   |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |              |     | 0,59 mg/kg  |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | Tierra                                          |                         |              |     | 1,18 mg/kg  |            |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidilo<br>52829-07-9 | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 1 mg/l       |     |             |            |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | agua (agua renovada)                            |                         |              |     |             | 0,002 µg/l |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | agua (agua de mar)                              |                         |              |     |             | 0 µg/l     |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | Agua dulce -<br>intermitente                    |                         |              |     |             | 0,018 µg/l |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | Planta de<br>tratamiento de<br>aguas residuales |                         | 100 mg/l     |     |             |            |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | sedimento<br>(agua renovada)                    |                         |              |     | 0,028 mg/kg |            |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | sedimento<br>(agua de mar)                      |                         |              |     | 0,003 mg/kg |            |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | Tierra                                          |                         |              |     | 0,006 mg/kg |            |             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | oral                                            |                         |              |     | 0,02 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 |               | 0,91 mg/kg   |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 27,6 mg/m3   |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,63 mg/kg   |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 6,8 mg/m3    |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,63 mg/kg   |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 73,6 mg/m3   |             |
| trimetoxivinilsilano<br>2768-02-7                             | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 54,4 mg/m3   |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,8 mg/kg    |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,27 mg/m3   |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,31 mg/m3   |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,9 mg/kg    |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,18 mg/kg   |             |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,0035 mg/m3 |             |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,05 mg/kg   |             |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,0009 mg/m3 |             |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,025 mg/kg  |             |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,0005 mg/kg |             |

**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:  
En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.  
espesor del material > 0,1 mm  
tiempo de penetración > 480 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:  
Usar gafas de protección ajustadas.  
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:  
Ropa de protección adecuada  
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:  
La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma/estado                                                               | solido                                                                                                                                                |
| Forma de entrega                                                           | Pasta                                                                                                                                                 |
| Color                                                                      | transparente                                                                                                                                          |
| Olor                                                                       | Tipo Alcohol                                                                                                                                          |
| Punto de fusión                                                            | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Punto inicial de ebullición                                                | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Inflamabilidad                                                             | No aplicable<br>La mezcla no es fácilmente inflamable ni se ve afectada por la fricción.                                                              |
| Límites de explosividad                                                    | No aplicable, Producto sólido.                                                                                                                        |
| Punto de inflamación                                                       | 71,0 °C (159.8 °F)                                                                                                                                    |
| Temperatura de auto-inflamación                                            | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Temperatura de descomposición                                              | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH                                                                         | No aplicable, El producto es no soluble (en agua)                                                                                                     |
| Viscosidad (cinemática)                                                    | No aplicable, Producto sólido.                                                                                                                        |
| Solubilidad cualitativa<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)               | Insoluble                                                                                                                                             |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                                      | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F); Presión parcial de vapor más elevada ) | 11,9 hPa                                                                                                                                              |

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))       | 1,04 g/cm3 ningún Método                            |
| Densidad relativa de vapor:       | No aplicable, Producto sólido.                      |
| Características de las partículas | Particle Size No aplicable, la mezcla es una pasta. |

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## 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

### 1.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Tipo de<br>valor | Valor         | Especies | Método                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | LD50             | 7.120 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | LD50             | 3.700 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

#### Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Tipo de<br>valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | LD50             | 3.200 mg/kg   | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | LD50             | > 3.170 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS      | Tipo de valor | Valor     | Atmósfera de ensayo | 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) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método                                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|----------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | no irritante |                      | Conejo   | otra pauta:                            |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | no irritante | 24 h                 | Conejo   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<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) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | Cáustico     | 24 h                 | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                       | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | sensibilizante    | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración               | Activación<br>metabólica /<br>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)              |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | positivo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                          |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                          |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                          |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                          |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                          |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogenicidad**

No hay datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Resultado / Valor                       | Tipo de ensayo              | Ruta de aplicación | 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)      |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | 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)      |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | 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)      |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | estudio en dos generaciones | oral: alimento     | Rata     | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                                 |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                 | screening                   | oral: alimento     | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                   | Resultado / Valor        | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | NOAEL < 62,5 mg/kg       | oral: por<br>sonda    | 42d<br>daily                                             | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | NOAEL 0,605 mg/l         | inhalación:<br>vapor  | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day               | Rata     | no especificado                                                                                                                         |
| sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg           | oral:<br>alimento     | daily                                                    | Rata     | otra pauta:                                                                                                                             |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | oral:<br>alimento     | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)                       | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tiempo de<br>exposición | Especies            | Método                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | LC50             | 191 mg/l                    | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | LC50             | 4,4 mg/l                    | 96 h                    | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h                    |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | EC50             | 168,7 mg/l                  | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | EC50             | 8,58 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | Tipo de<br>valor | Valor     | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                          | NOEC             | 28,1 mg/l | 21 Días                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | NOEC             | 0,23 mg/l | 21 Días                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                   | Tipo de<br>valor | Valor                          | Tiempo de<br>exposición | Especies                                                            | Método                                               |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | EC50             | > 957 mg/l                     | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                             | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | NOEC             | 957 mg/l                       | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                             | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | EC50             | 0,705 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | EC10             | 0,188 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                   | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies                                               | Método                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | EC50             | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | EC50             | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                   | Resultado                          | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxilano de Vinilo<br>2768-02-7                              | No es fácilmente<br>biodegradable. | aerobio           | 51 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | No es fácilmente<br>biodegradable. | aerobio           | 24 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                           | No es fácilmente<br>biodegradable. | aerobio           | 1,9 %          | 28 D                    | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS         | Factor de<br>bioconcentración (BCF) | Tiempo de<br>exposición | Temperatura | Especies      | Método                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8 | < 100                               | 30 D                    |             | Salmo irideus | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                               | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | 14,56  |             | no especificado                                                                    |

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

| Sustancias peligrosas<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. |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo<br>52829-07-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| dilaurato de dioctilestaño<br>3648-18-8                       | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. 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

080409

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

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

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

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

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

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transporte |
| RID  | No es material peligroso para el transporte |
| ADN  | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable

Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

**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.

H360D Puede dañar al feto.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED: Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

EU OEL: Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión

EU EXPLD 1: Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148

EU EXPLD 2: Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148

SVHC: Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)

PBT: Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos

PBT/vPvB: Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa

vPvB: Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

**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.**



