



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

página 1 de 16

N° FDS : 643300  
V003.0

Pattex NMC Crystal

Revisión: 28.10.2021

Fecha de impresión: 08.11.2021

Reemplaza la versión del: 18.02.2019

## 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

Fax: +34 (93) 290 4181

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

Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 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. 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.
<b>Consejo de prudencia: Eliminación</b>	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

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

#### 3.2. Mezclas

##### Descripción química general:

Adhesivo de montaje 1C

##### Sustancias base de la preparación:

Producto de la reacción de: silane & polyol

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Inhalación H332 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1B H317
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	258-207-9 01-2119537297-32	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361f Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B H360D STOT RE 1 H372 ===== UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH

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 (escorzor 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.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

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 68611-44-9 [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 68611-44-9 [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 67-56-1 [METANOL]	200	260	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
metanol 67-56-1 [METANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	266	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8 [EST AÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]		0,1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8 [EST AÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]		0,2	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8 [EST AÑO, 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 Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua (agua renovada)		0,4 mg/l				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua (agua de mar)		0,04 mg/l				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	agua dulce - periódicamente		1,21 mg/l				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	sedimento (agua renovada)				1,5 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	sedimento (agua de mar)				0,15 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Tierra				0,06 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		6,6 mg/l				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	agua (agua renovada)		0,018 mg/l				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	agua (agua de mar)		0,0018 mg/l				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	agua ( liberaciones intermitentes)		0,007 mg/l				
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	sedimento (agua renovada)				29 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	sedimento (agua de mar)				2,9 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	Tierra				5,9 mg/kg		
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4- piperidilo 52829-07-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	agua (agua renovada)					0,0018 µg/l	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	agua (agua de mar)					0 µg/l	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	sedimento (agua renovada)				0,02798 mg/kg		
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	sedimento (agua de mar)				0,002798 mg/kg		
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	Tierra				0,005593 mg/kg		
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	oral				0,02 mg/kg		
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	agua ( liberaciones intermitentes)		0,000018 mg/l				

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,9 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		27,6 mg/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		7,8 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,7 mg/m3	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,3 mg/kg	
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 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 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 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 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 52829-07-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,18 mg/kg	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,0035 mg/m3	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,05 mg/kg	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,0009 mg/m3	
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,025 mg/kg	
dilaurato de dioctilestaño 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**

Aspecto	Pasta Pasta transparente
Olor	Tipo Alcohol
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	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	71,0 °C (159,8 °F)
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 (20 °C (68 °F))	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	No hay datos / No aplicable
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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse metanol.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 52829-07-9	LD50	3.700 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
dilaurato de dioctilestaño 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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 52829-07-9	LD50	> 3.170 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dilaurato de dioctilestaño 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	no irritante		Conejo	otra pauta:
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	Cáustico	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dilaurato de dioctilestaño 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 Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 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 Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio/ Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 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 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 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 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 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 Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 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 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 52829-07-9	NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg	estudio en dos generaciones	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
dilaurato de dioctilestaño 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 N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	NOAEL <62,5 mg/kg	oral: por sonda	42d daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	inhalación: vapor	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Rata	no especificado
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	NOAEL 36 mg/kg	oral: alimento	daily	Rata	otra pauta:
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg	oral: alimento	28 d 28 d/daily (ad libitum)	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

## 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 52829-07-9	LC50	4,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dilaurato de dioctilestaño 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 52829-07-9	EC50	8,58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dilaurato de dioctilestaño 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 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 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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	EC50	0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	EC10	0,188 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal 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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 52829-07-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
dilaurato de dioctilestaño 3648-18-8	< 100	30 D		Salmo irideus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT/ vPvB
Trimetoxilano de Vinilo 2768-02-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo 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 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. 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

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): dilaurato de dioctilestano  
CAS 3648-18-8

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.

**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.

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.

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.**