



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

página 1 de 16

Pattex Pro SL 620 aluminio

N° FDS : 417613  
V002.0

Revisión: 08.02.2018

Fecha de impresión: 14.06.2019

Reemplaza la versión del: 17.05.2016

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Pro SL 620 aluminio

#### Contiene:

Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima  
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano  
Vinil oximino silano  
Metiletilcetoxima

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

Uso previsto:  
Sellante, Polímero modificado con silano

#### 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):

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:



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:** H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejo de prudencia:** P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

### 2.3. Otros peligros

Metil etil cetoxima formada durante la curación.

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:

Masilla para juntas de silicona 1C

#### Sustancias base de la preparación:

Polidimetilosiloxano

Sustancia de relleno inorgánica

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	265-148-2 01-2119552497-29 01-2119827000-58	20- 40 %	Asp. Tox. 1 H304
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidín)trioxima 22984-54-9	245-366-4 01-2119970560-38	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373
Vinil oximino silano 2224-33-1	218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dérmica H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inhalación H332
Metiletilcetoxima 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Flam. Liq. 3 H226

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 el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese indumentaria de protección personal.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar que las salas de trabajo estén adecuadamente ventiladas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.  
Conservar sólo en envase original.  
Evitar estrictamente temperaturas por debajo de + 2 °C y por encima de + 30 °C.  
Almacenar en lugar fresco, libre de heladas.  
No guardar junto a productos alimenticios

### 7.3. Usos específicos finales

Sellante, Polímero modificado con silano

## 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
destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	agua (agua renovada)		0,26 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	agua (agua de mar)		0,026 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	agua ( liberaciones intermitentes)		0,12 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	sedimento (agua renovada)				1,02 mg/kg		
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	sedimento (agua de mar)				0,102 mg/kg		
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	Suelo				0,05 mg/kg		
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	agua (agua renovada)		0,26 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	agua (agua de mar)		0,026 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	agua ( liberaciones intermitentes)		0,12 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	sedimento (agua renovada)				1,02 mg/kg		
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	agua (agua de mar)				0,102 mg/kg		
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidín)trioxima 2224-33-1	Suelo				0,05 mg/kg		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua (agua renovada)		0,062 mg/l				
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua (agua de mar)		0,0062 mg/l				
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	agua ( liberaciones intermitentes)		0,62 mg/l				
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	sedimento (agua renovada)				0,22 mg/kg		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	sedimento (agua de mar)				0,022 mg/kg		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Suelo				0,0085 mg/kg		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		25 mg/l				

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima 22984-54-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,988 mg/m3	
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima 22984-54-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,14 mg/kg	
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima 22984-54-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,174 mg/m3	
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima 22984-54-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,05 mg/kg	
butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima 22984-54-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,05 mg/kg	
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima 2224-33-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,03 mg/m3	
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima 2224-33-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,146 mg/kg	
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima 2224-33-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,181 mg/m3	
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima 2224-33-1	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,052 mg/kg	
butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima 2224-33-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,052 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		35,3 mg/m3	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,7 mg/m3	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		17 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 de combinación: ABEKP (EN 14387)  
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:  
Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.  
En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.  
espesor del material > 0,4 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 debería ser conforme a 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	solido pastoso Gris
Olor	típico
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	No hay datos / No aplicable
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Insoluble
(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	
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**

Metil etil cetoxima formada durante la curación.

## 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
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidín)trioxima 22984-54-9	LD50	2.463 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rata	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Metiletiletetoxima 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (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
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidin)trioxima 22984-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Metiletilcetoxima 96-29-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg		Opinión de un experto
Metiletilcetoxima 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	Conejo	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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	LC50	> 5,266 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	EPA OPPTS 870.1300 (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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	no especificado

**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
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidin)trioxima 22984-54-9	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metiletilcetoxima 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidin)trioxima 22984-54-9	Sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Vinil oximino silano 2224-33-1	Sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	Conejillo de indias	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metiletilcetoxima 96-29-7	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
Vinil oximino silano 2224-33-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada in vivo en células de mamíferos			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Vinil oximino silano 2224-33-1	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	oral: por sonda		Rata	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)

**Carcinogenicidad**

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7	cancerígeno	inhalación: vapor	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	ratón	macho	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

**Toxicidad para la reproducción:**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	no especificado

**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
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidín)trioxima 22984-54-9	NOAEL 10 mg/kg	oral: por sonda	28 days 7 days/week	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	NOAEL 10 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	LOAEL 40 mg/kg	oral: por sonda	13 w daily	Rata	no especificado

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Sustancias peligrosas N° CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	4 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	no especificado	

## 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
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidín)trioxima 22984-54-9	LC50	> 560 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	14 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

#### 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
Butan-2-ona-O,O',O"- (metilsililidín)trioxima 22984-54-9	EC50	> 750 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	CE50	87,4 mg/l	48 h	Pulga de Agua	
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

#### 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
Vinil oximino silano 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOEC	> 100 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	EC50	94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	NOEC	30 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	EC50	94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	CE50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7		aerobio	30 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	26 %	28 D	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Vinil oximino silano 2224-33-1	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	26 %	28 D	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3		aerobio	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	biodegradabilidad inherente	aerobio	70 %	14 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7	0,5 - 0,6	42 Días	25 °C	Oryzias latipes	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	9,83		no especificado
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	-1,67		no especificado
Metiletilcetoxima 96-29-7	0,65	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidín)trioxima 22984-54-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Vinil oximino silano 2224-33-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Metiletilcetoxima 96-29-7	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

080409

**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 %  
(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.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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.**