

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador del producto

Código: SPU04A  
Denominación POLYWHITE

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

Descripción/Uso: Adhesivo de montaje estructural

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Usos profesionales: sector público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanías)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Industria Chimica General S.r.l.  
Dirección: Via Repubblica di San Marino 8  
Localidad y Estado: 41122 Modena Italy (MO)  
Tel. (+39) 059 450991 / 059 450978  
Fax (+39) 059 450615

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad ricerca@generalchemical.it

Proveedor: Industria Chimica General S.r.l.

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a SIT - Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20 (24h)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Sensibilización cutánea, categoría 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / &gt;

Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>EUH210</b>	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
<b>EUH208</b>	Contiene: trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano
	Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

<b>P280</b>	Llevar guantes de protección.
<b>P261</b>	Evitar respirar los vapores o el aerosol.
<b>P333+P313</b>	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>P362+P364</b>	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contiene:** trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

Producto no destinado a los usos previstos por la Directiva 2004/42/CE.

## 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

La inhalación de aerosol puede causar daño a la salud.

La hidrólisis del producto con formación de metanol (nr. CAS 67-56-1). El metanol se clasifica tanto en relación con los peligros físicos como con los peligros de la salud. La velocidad de la hidrólisis y, por lo tanto, también la relevancia para el peligro del producto depende en gran medida de las condiciones específicas.

Propiedades interferentes con el sistema endocrino -salud humano: la sustancia/mezcla no contiene componentes considerados tener las propiedades de la interferencia endocrina de conformidad con el Artículo 57 (f) del alcance o la regulación delegada (UE) 2017/2100 de la Comisión o Regulación (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles de 0.1% o superior.

Propiedades interferentes con el sistema endocrino - entorno: la sustancia/mezcla no contiene componentes considerados de tener propiedades de interferencia endocrina de conformidad con el Artículo 57 (f) del alcance o el Reglamento delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o Regulación (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles de 0.1% o más.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación **x = Conc. %** Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)

## CARBONATO DE CALCIO

INDEX 19  $\leq$  x < 25  
CE 207-439-9  
CAS 471-34-1

Reg. REACH Esente ai sensi dell'Allegato V.7 del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

## DIÓXIDO DE TITANIO

INDEX 1  $\leq$  x < 5  
CE 236-675-5  
CAS 13463-67-7  
Reg. REACH 01-2119489379-17

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

INDEX 014-049-00-0 1  $\leq$  x < 5  
CE 220-449-8  
CAS 2768-02-7  
Reg. REACH 01-2119513215-52Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317  
LC50 Inhalación vapores: 16,8 mg/l/4h

## CARBONATO DE CALCIO PCC

INDEX 1  $\leq$  x < 5  
Sustancia para la que existe un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.  
CE 207-439-9  
CAS 471-34-1

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / &gt;

Reg. REACH 01-2119486795-18

(3-aminopropil) trimetoxisilano

INDEX

0,5 ≤ x &lt; 1

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE

237-511-5

CAS

13822-56-5

Reg. REACH 01-2119510159-45

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

INDEX

0,1 ≤ x &lt; 0,5

Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE

258-207-9

CAS

52829-07-9

Reg. REACH 01-2119537297-32

metanol

INDEX

603-001-00-X 0 ≤ x &lt; 0,05

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE

200-659-6

CAS

67-56-1

STOT SE 2 H371: ≥ 3%

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutánea: 300 mg/kg, STA Inhalación vapores: 3 mg/l

Reg. REACH 01-2119392409-28

tolueno

INDEX

601-021-00-3 0 ≤ x &lt; 0

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE

203-625-9

CAS

108-88-3

Reg. REACH 01-2119471310-51

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

## 5.1. Medios de extinción

## MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

## MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

## PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

## INFORMACIÓN GENERAL

Enfíe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas

vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quite las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décrit n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;&gt;

POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natążen czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR EU	United Kingdom OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## CARBONATO DE CALCIO

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
MAK	DEU	10				INHAL
MAK	DEU	3				RESPIR
VLA	ESP	10				INHAL
VLA	ESP	3				RESPIR
VLEP	FRA	10				INHAL
VLEP	FRA	5				RESPIR
TLV	GRC	10				INHAL
TLV	GRC	5				RESPIR
VLEP	ITA	10				INHAL
VLEP	ITA	3				RESPIR
VLE	PRT	10				INHAL
VLE	PRT	5				RESPIR
TLV	ROU	10				RESPIR
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESPIR

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	NPI
Valor de referencia en agua marina	NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	NPI
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	NPI
Valor de referencia para los microorganismos STP	100 mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	NPI
Valor de referencia para el medio terrestre	NPI
Valor de referencia para la atmósfera	NPI

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	NPI	NPI	NPI	NPI				
Inhalación	NPI	NPI	1,06 mg/m3	10 mg/m3	NPI	NPI	4,26 mg/m3	10 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;

## trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	INHAL	Aerosol
VLEP	ITA	10	200				
WEL	GBR	266	200	333	250	PIEL	Methanol
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PIEL	Metanolo

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,4	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,04	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,5	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,15	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,4	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	6,6	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,06	mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos
Oral			VND	0,3 mg/kg/d		
Inhalación	VND	0,7 mg/m3	VND	6,7 mg/m3	VND	27,6 mg/m3
Dérmbica	VND	0,1 mg/kg/d	VND	7,8 mg/kg/d	0,2 mg/kg/d	3,9 mg/kg/d

## DIÓXIDO DE TITANIO

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	INHAL	RESPIRHinweis
MAK	DEU	0,3		2,4			
VLA	ESP	10					
VLEP	FRA	10					
TLV	GRC		10				
NDS/NDSCh	POL	10					
TLV	ROU	10		15			
WEL	GBR	10				INHAL	
WEL	GBR	4				RESPIR	
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR	

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,184	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0184	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1000	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	100	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,193	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	100	mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos
Oral			VND	700 mg/kg/d		
Inhalación					10 VND	mg/m3

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;&gt;

## CARBONATO DE CALCIO PCC

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				INHAL
OEL	EU	3				RESPIR
TLV-ACGIH		10				INHAL
TLV-ACGIH		3				RESPIR

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

## (3-aminopropil) trimetoxisilano

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	260	200			67-56-1 Metanol
OEL	EU	260	200			Metanolo/Methanol
TLV-ACGIH		10				INHAL Aerosol

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce		0,33 mg/l
Valor de referencia en agua marina		0,033 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		0,26 mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP		13 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre		0,04 mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			5 mg/kg bw/d					
Inhalación	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	58 mg/m3	VND	58 mg/m3 1h
Dérmica	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg/d	VND	8,3 mg/kg/d

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)sebacate

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce		0,004 mg/l
Valor de referencia en agua marina		0,00038 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		5,9 mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,59 mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		0,01 mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP		1 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre		1,6 mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			0,18 mg/kg bw/d					
Inhalación		0,31 mg/m3		0,31 mg/m3		0,31 mg/m3		1,27 mg/m3
Dérmica		0,9 mg/kg bw/d		0,9 mg/kg bw/d		0,9 mg/kg bw/d		1,8 mg/kg bw/d

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;&gt;

## metanol

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PIEL
MAK	DEU	130	100	260	200	PIEL
VLA	ESP	266	200			PIEL
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PIEL 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			PIEL
VLE	PRT	260	200			PIEL
NDS/NDSCh	POL	100		300		PIEL
TLV	ROU	260	200			PIEL
WEL	GBR	266	200	333	250	PIEL
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PIEL

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	154	mg/l
Valor de referencia en agua marina	15,4	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	570,4	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1540	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	23,5	mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	4			4				
	mg/kg bw/d			mg/kg bw/d				
Inhalación	26	26	26	26	130	130	130	130
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dérmica	NPI	4	NPI	4	NPI	20	NPI	20
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / &gt;

## tolueno

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	190	50	760	200	PIEL
MAK	DEU	190	50	380	100	PIEL
VLA	ESP	192	50	384	100	PIEL
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PIEL
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			PIEL
VLE	PRT	192	50	384	100	PIEL
NDS/NDSCh	POL	100		200		PIEL
TLV	ROU	192	50	384	100	PIEL
WEL	GBR	191	50	384	100	PIEL
OEL	EU	192	50	384	100	PIEL
TLV-ACGIH			20			

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,68	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,68	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	16,39	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	16,39	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	13,61	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,89	mg/kg

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				8,13 mg/kg bw/d				
Inhalación	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dérmica				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

## Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

VLEP ITA 200 ppm de metanol

## 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

## Protección de las manos

Mango con guantes de protección según EN 374, goma fluorada (viton) con un espesor de al menos 0,4 mm y un tiempo de permeación de más de 480 minutos. Los guantes deben revisarse antes de usarse y deben reemplazarse tan pronto como muestren daños o desgaste.

Use una técnica adecuada para quitarse los guantes para evitar el contacto de la piel con el producto. Lava y seca tus manos.

## PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

## Protección de los ojos

Use gafas protectoras contra salpicaduras con protección lateral y / o viseras de protección de acuerdo con la norma EN 166 y la norma EN 165. No use lentes oculares.

## PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

## CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el

respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	pasta tixotrópica	
Color	blanco	
Olor	leve	
Punto de fusión / punto de congelación	< 5 °C	
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
Inflamabilidad	no inflamable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	no aplicable	Motivo para falta de dato:non infiammabile
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C	
Temperatura de descomposición	100 °C	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Solubilidad	insoluble en agua, soluble en solventes orgánicos	
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	no aplicable	Motivo para falta de dato:Non si applica alle miscele
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,55 kg/dm <sup>3</sup>	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Sólidos totales (250°C / 482°F)	96,90 %	
VOC (Directiva 2010/75/UE)	3,15 % - 48,82	gr/litro
VOC (carbono volátil)	1,27 % - 19,68	gr/litro
Propiedades explosivas	no explosivo	
Propiedades comburentes	no oxidante	

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

#### CARBONATO DE CALCIO

Se descompone a temperaturas superiores a 800°C/1472°F.

#### CARBONATO DE CALCIO PCC

Se descompone a temperaturas superiores a 800°C/1472°F.

tolueno

Evitar la exposición a: luz.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

tolueno

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>

Riesgo de explosión por contacto con: ácido sulfúrico fumante, ácido nítrico, perclorato de plata, dióxido de nitrógeno, halogenuros no metálicos, ácido acético, nitrocompuestos orgánicos. Puede formar mezclas explosivas con: aire. Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, azufre.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

(3-aminopropil) trimetoxisilano

Humedad, calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

CARBONATO DE CALCIO

Incompatible con: ácidos.

CARBONATO DE CALCIO PCC

Incompatible con: ácidos.

(3-aminopropil) trimetoxisilano

Reacciona con: agua, sustancias básicas y ácidos. La reacción se produce con la formación de metanol.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

CARBONATO DE CALCIO

Puede liberar: óxidos de calcio, óxidos de carbono.

CARBONATO DE CALCIO PCC

Puede liberar: óxidos de calcio, óxidos de carbono.

(3-aminopropil) trimetoxisilano

En caso de hidrólisis: metanol. De los controles se desprende que a temperaturas superiores a 150°C se libera uno debido a la descomposición oxidativa.  
pequeña cantidad de formaldehído.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

Información toxicológica adicional

Producto de hidrólisis / impureza: el metanol (CAS 67-56-1) se absorbe bien y rápidamente a través de todas las vías de exposición y

es tóxico independientemente del tipo de dosis que se tome. El metanol puede causar irritación de las mucosas, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, mareos y alteraciones visuales, así como ceguera (daño irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres musculares y coma. Pueden producirse retrasos en la aparición de estos efectos después de la exposición.

tolueno

INHALACIÓN: Puede causar depresión del sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia y mareos; puede causar daños a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

PIEL: Provoca irritación de la piel;

OJOS: Provoca irritación ocular grave;

INGESTIÓN: Irrita la boca, la garganta y el estómago.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

metanol

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

tolueno

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / &gt;&gt;

metanol

La dosis mínima letal para el hombre por ingestión está comprendida entre 300 y 1000 mg/kg. La ingestión de 4-10 ml de sustancia puede provocar ceguera permanente (IPCS) en el hombre adulto.

tolueno

Efectos agudos: el contacto con la piel puede provocar irritación, eritema, edema, sequedad y agrietamiento. La inhalación de vapores puede provocar una ligera irritación del tracto respiratorio superior. Al ser muy volátil, puede provocar una depresión grave del sistema nervioso central (SNC), con efectos como somnolencia, mareos, pérdida de reflejos, narcosis. Puede producir trastornos funcionales o cambios morfológicos, por exposición repetida o prolongada por inhalación de una cantidad inferior o igual a 0,25 mg/l, 6 h/día. La ingestión puede causar problemas de salud, incluyendo dolor abdominal con ardor, náuseas y vómitos. La introducción de cantidades incluso pequeñas de líquido en el sistema respiratorio en caso de ingestión o vómitos puede provocar bronconeumonía y edema pulmonar. Debe considerarse con sospecha debido a posibles efectos teratogénicos que pueden resultar tóxicos para el desarrollo del feto. Tiene acción tóxica sobre el sistema nervioso central y periférico con encefalopatías y polineuritis.

Efectos interactivos

tolueno

Algunos medicamentos u otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo del tolueno.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla:

&gt; 20 mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

## CARBONATO DE CALCIO

LD50 (Cutánea):

&gt; 2000 mg/kg Rat - OCSE 402

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

&gt; 3 mg/l/4h Rat - OCSE 403

## trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

LD50 (Cutánea):

&gt; 3460 mg/kg Coniglio OECD 402

LD50 (Oral):

&gt; 7000 mg/kg Ratto OECD 401

LC50 (Inhalación vapores):

16,8 mg/l/4h Ratto - OECD 403

## DIÓXIDO DE TITANIO

LD50 (Cutánea):

&gt; 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

&gt; 5000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

&gt; 6,8 mg/l/4h rat

## CARBONATO DE CALCIO PCC

LD50 (Cutánea):

&gt; 2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

&gt; 3 mg/l rat

## (3-aminopropil) trimetoxisilano

LD50 (Cutánea):

&gt; 10000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

&gt; 2000 mg/kg Rat

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

LD50 (Cutánea):

&gt; 3000 mg/kg Rat

LD50 (Oral):

3700 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

500 mg/l/4h rat

metanol

LD50 (Cutánea):

17100 mg/kg rabbit

STA (Cutánea):

300 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

LD50 (Oral):

1187 mg/kg rat

LC50 (Inhalación vapores):

437 mg/l/6h cat

tolueno

LD50 (Cutánea):

12124 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación vapores):

28,1 mg/l/4h Rat

### SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

Según los datos disponibles, no se esperan efectos tóxicos agudos después de una única exposición oral. Se esperan efectos tóxicos mínimos en caso de exposición dérmica única. Se esperan efectos tóxicos moderados en caso de exposición breve por inhalación.

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

Según el Anexo VI del Reglamento (CE) no. 1272/2008, el viniltrimetoxisilano (VTMS) está clasificado como sustancia sensibilizante cutánea de categoría 1B según datos de pruebas in vivo con animales de laboratorio. Además, no se han reportado reacciones alérgicas luego de exposiciones profesionales. Las mezclas con VTMS (hasta un 5% de sustancia activa) en polímeros (polidimetilsiloxano y poliéteres terminados en silano) de diferentes viscosidades hasta el límite inferior de 60 mPas se analizaron en el "Local Lymph node assay" (OECD 429). Ninguna de las mezclas tenía potencial sensibilizante. Teniendo en cuenta toda la composición, este resultado, basado en el juicio de expertos, puede utilizarse para la clasificación y etiquetado de mezclas que contengan polímeros.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

En células de ovario de hámster chino (CHO): negativas (no mutogénicas) - OCDE 476

Prueba de Ames (Toxicología genética: Salmonella typhimurium, ensayo de reversión): negativo (no mutogénico) - OCDE 471

Aberración cromosómica: positiva - OCDE 473

(3-aminopropil) trimetoxisilano

Negativo. Método OCDE 471 (células bacterianas - in vitro).

Negativo. Método OCDE 476 (células de mamífero - in vitro).

Negativo. Método OCDE 473 (células de mamífero - in vitro).

Negativo. Método OCDE 474 (ratón - in vivo).

tolueno

No se conocen efectos significativos.

- Negativo (con y sin activación metabólica)

Sistema de prueba: ensayo de mutación (in vitro)/células de linfoma de ratón; Método: OCDE 476; Fuente: ECHA.

- Negativo (con y sin activación metabólica)

Sistema de prueba: ensayo de mutación (in vitro)/células bacterianas; Método: OCDE 471; Fuente: ECHA.

- Negativo

Sistema de prueba: ensayo de aberración cromosómica (in vivo); Especies: Rata Método de aplicación: Intraperitoneal; Tipo de celda:

células de la médula ósea; Fuente: ECHA.

#### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

tolueno

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**

tolueno

EFECTOS CMR (cancerígeno, mutagénico, tóxico para la reproducción): Terat: se sospecha que daña al feto si se inhala.

NOAEL (padres, toxicidad general): 2261 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (padres, fertilidad): 7537 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (descendientes): 2261 mg/m<sup>3</sup>

Especie: Rata, macho/hembra

Método de aplicación: Inhalación

Niveles de dosificación: 0 - 2261 - 7537 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia a probar: vapor

Frecuencia de tratamiento: 6 horas/día 7 días/semana

NOAEL (padres, toxicidad general): 1875 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (padres, fertilidad): 7500 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (descendientes): 1875 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de prueba: estudio de dos generaciones

Especie: Rata, macho/hembra

Método de aplicación: Inhalación

Niveles de dosificación: 0 - 375 - 1875 - 7500 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia a probar: vapor

Frecuencia de tratamiento: 6 horas/día 7 días/semana

Método: Directriz de prueba 416 de la OCDE

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

(3-aminopropil) trimetoxisilano

NOAEL (desarrollo): 100 mg/kg. EPA OTS 798.4900

NOAEL (materna): 100 mg/kg. EPA OTS 798.4900

tolueno

NOAEL (teratogenicidad): 4500 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (materno): 2250 mg/m<sup>3</sup>NOAEL (toxicidad para el desarrollo): 2250 mg/m<sup>3</sup>

Especie: Rata, hembra

Método de aplicación: Inhalación

Niveles de dosificación: 0 - 4500 mg/m<sup>3</sup>

Frecuencia de tratamiento: 6 horas/día 7 días/semana

Sustancia a probar: vapor

En estudios con animales se detectó toxicidad para el feto.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

tolueno

Ruta de exposición: inhalación

órganos diana: sistema nervioso central

Los vapores pueden tener un efecto narcótico.

Fuente: ECHA.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

tolueno

TOXICIDAD TRAS TOMA REPETIDA (subaguda, subcrónica, crónica): Puede provocar somnolencia o mareos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tiene un efecto tóxico sobre el sistema nervioso central y periférico con polineuritis y encefalopatía.

TOXICIDAD ORAL SUBAGUDA

Parámetro: NOAEL(C) (TOLUENO; No. CAS: 108-88-3); Vía de exposición: Oral - Dosis efectiva: = 625 mg/kg pc/día

TOXICIDAD SUBAGUDA POR INHALACIÓN

Parámetro: NOAEC (TOLUENO; CAS No.: 108-88-3); Vía de exposición: Inhalación - Especies: Rata - Dosis efectiva: 1131 mg/m<sup>3</sup>

Resultado(s) de la prueba: Sistema nervioso central.

Determinados órganos

(3-aminopropil) trimetoxisilano

NOAEL: 200 mg/kg

LOAEL: 600 mg/kg

Órgano diana: hígado (rata). OCDE 408.

LOAEC: 0,147 mg/l

**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**

Órgano diana: tracto respiratorio (rata).

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

(3-aminopropil) trimetoxisilano

Producto de hidrólisis/impureza: El metanol (CAS 67-56-1) se absorbe bien y rápidamente a través de todas las vías de exposición y es tóxico independientemente del tipo de dosis que se tome. El metanol puede provocar irritación de las mucosas, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, mareos y alteraciones visuales, así como ceguera (daño irreversible al nervio óptico), acidosis, calambres musculares y coma. Después de la exposición pueden producirse retrasos en la aparición de estos efectos.

tolueno

ASPIRACIÓN: Puede causar lesiones graves (neumonitis química) a los pulmones después de la ingestión y la entrada a las vías respiratorias.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

(3-aminopropil) trimetoxisilano

LC50 - Peces

EC50 - Crustáceos

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

> 934 mg/l/96h Danio rerio

331 mg/l/48h Daphnia magna

> 1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

1,3 mg/l Desmodesmus subspicatus

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

LC50 - Peces

EC50 - Crustáceos

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

EC10 Algas / Plantas Acuáticas

NOEC crónica crustáceos

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

191 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

169 mg/l/48h Daphnia magna

210 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

32 mg/l/7d Selenastrum capricornutum

28 mg/l Daphnia magna

25 mg/l Selenastrum capricornutum

CARBONATO DE CALCIO PCC

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

> 14 mg/l/72h

tolueno

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

12500 ppm

metanol

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

22 mg/l/72h

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

LC50 - Peces

EC50 - Crustáceos

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

NOEC crónica crustáceos

4,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

8,58 mg/l/48h Daphnia magna

0,705 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

4 mg/l Daphnia magna

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

(3-aminopropil) trimetoxisilano

Hidrólisis:

Medio período 8,5 h: pH 7, 24,7°C (OCDE 111)

(3-aminopropil) trimetoxisilano

NO rápidamente degradable

67% /28 d - OECD 301A

**SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>**

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano	
Solubilidad en agua	9400 mg/l a 20°C (hydrolytic decomposition)
NO rápidamente degradable	51% / 28 d - OECD 301F
CARBONATO DE CALCIO PCC	
Solubilidad en agua	8 mg/l @ 20°C
DIÓXIDO DE TITANIO	
Solubilidad en agua	< 0,001 mg/l
Degradabilidad: dato no disponible	
tolueno	
Solubilidad en agua	100 - 1000 mg/l
Rápidamente degradable	
metanol	
Solubilidad en agua	1000 g/l 20 °C
Rápidamente degradable	
CARBONATO DE CALCIO	
Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate	
Solubilidad en agua	< 1 mg/l @ 20°C
NO rápidamente degradable	

**12.3. Potencial de bioacumulación**

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano  
No está sujeto a bioacumulación; hidroliza.

(3-aminopropil) trimetoxsilano	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,2 20°C
trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,1
tolueno	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,73
BCF	90
metanol	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,77
BCF	0,2
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,35 Log Kow 20-25°C, pH=7

**12.4. Movilidad en el suelo**

Información no disponible.

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

### 14.1. Número ONU o número ID

no aplicable

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

no aplicable

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

no aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>**

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

tolueno

Restricción

Punto 48 tolueno - CAS n. 108-88-3

Registro REACH: 01-2119471310-51-XXXX

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinilo)silano

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

metanol

tolueno

Esta ficha de datos de seguridad contiene uno o más Escenarios de Exposición en forma integrada. El contenido ha sido incluido en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H370	Provoca daños en los órganos.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Sistema de descriptores de uso:

ERC 8b

Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

## SECCIÓN 16. Otra información ... / &gt;&gt;

<b>ERC</b> 8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<b>PC</b> 1	Adhesivos, sellantes
<b>PROC</b> 10	Aplicación mediante rodillo o brocha
<b>PROC</b> 11	Pulverización no industrial
<b>PROC</b> 19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

## LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.