

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16

Código del producto : 5915016095

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : M9M4-WORN-D00Y-U80X

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

Uso de la sustancia/mezcla : Material de construcción, Adhesivos, Sellador  
Producto para uso profesional

Restricciones recomendadas : No aplicable  
del uso

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### **1.4 Teléfono de emergencia**

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

##### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Líquidos inflamables, Categoría 3 : H226: Líquidos y vapores inflamables.

Irritación cutáneas, Categoría 2 : H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2 : H319: Provoca irritación ocular grave.

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **2.2 Elementos de la etiqueta**

#### **Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H360D Puede dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.  
P391 Recoger el vertido.

#### **Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

Estireno

## AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Ftalato de dicitclohexilo  
Peróxido de dibenzoílo

### Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Estireno	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11,8 mg/l	>= 10 - < 20
Ftalato de dicitclohexilo	84-61-7	Skin Sens. 1; H317	>= 2,5 - < 10

**AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD  
M16**

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

	201-545-9 607-719-00-4	Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 3; H412	
Peróxido de dibenzoílo	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 1 - < 2,5
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	38668-48-3 254-075-1	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de metal  
Sílice  
Óxidos de carbono

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : No respire productos de descomposición.
- No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar la niebla o los vapores.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos

## AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases  
Mezclas y sustancias altamente tóxicas.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 25 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Cuarzo	14808-60-7	VLA-ED (fracción respirable)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Estireno	100-42-5	VLA-ED	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC	40 ppm 172 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Peróxido de dibenzóilo	94-36-0	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

#### Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Benceno	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Otros datos: Piel, Carcinógenos o mutágenos				
		VLA-ED	1 ppm 3,25 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas, Vía dérmica, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.				
Bifenilo	92-52-4	VLA-ED	0,2 ppm	ES VLA



**AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD  
M16**

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

			1,3 mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	-----------------------	--

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Estireno	100-42-5	ácido mandélico más ácido fenil-glioxílico: 400 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		estireno: 0,2 mg/l (sangre venosa)	Final de la jornada laboral	ES VLB

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor	
Estireno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/m <sup>3</sup>	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	289 mg/m <sup>3</sup>	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	306 mg/m <sup>3</sup>	
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	406 mg/kg pc/día	
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10,2 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	174,25 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	182,75 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	343 mg/kg pc/día	
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,1 mg/kg pc/día	
	Peróxido de dibenzóilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	39 mg/m <sup>3</sup>
Trabajadores		Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	13,3 mg/kg pc/día	
Trabajadores		Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,034 mg/cm <sup>2</sup>	
Consumidores		Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día	
Ftalato de dicitohexilo		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,2 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	35,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día	
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,87 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Contacto con la	A largo plazo - efec-	0,25 mg/kg	

**AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD  
M16**

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

	Consumidores	piel	tos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,3 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Estireno	Suelo	0,2 mg/kg
	Sedimento marino	0,307 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,614 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	5 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,04 mg/l
	Agua de mar	0,014 mg/l
	Agua dulce	0,028 mg/l
Peróxido de dibenzoílo	Agua dulce	0,02 µg/l
	Agua de mar	0,002 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,602 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,35 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,013 mg/kg
	Sedimento marino	0,001 mg/kg
Ftalato de dicitclohexilo	Suelo	0,003 mg/kg
	Agua dulce	0,00104 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,02 mg/l
	Agua de mar	0,000104 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,06 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,110 mg/kg de peso seco (p.s.)
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	Suelo	0,31 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	133000 alimento en mg/kg
	Agua dulce	0,017 mg/l
	Agua de mar	0,0017 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,17 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,0782 mg/kg	

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

	Sedimento marino	0,00782 mg/kg
	Suelo	0,005 mg/kg

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Medidas de ingeniería**

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### **Protección personal**

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas protectoras  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

#### Protección de las manos

Material : Caucho fluorado  
Tiempo de penetración :  $\geq$  480 min  
Espesor del guante : 0,7 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : Chloropreno  
Tiempo de penetración : < 60 min  
Espesor del guante : 0,11 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : < 60 min  
Espesor del guante : 0,11 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

Protección respiratoria	:	Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria. El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387
Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

---

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico	:	líquido
Color	:	incolore
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	Inflamable (consulte el punto de inflamación)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	31 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	420 - 520 mPa.s

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

---

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

### **9.2 Otros datos**

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Contenido de oxígeno disponible : < 0,17 %

---

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No clasificado como un peligro de reactividad.

### **10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Líquidos y vapores inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos con  
altas temperaturas.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Oxidantes

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica : Ácido benzoico  
Benceno  
Benzoato de fenilo  
Bifenilo

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### **Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Hámster): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 11,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Estimación de la toxicidad aguda: 11,8 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Toxicidad aguda según la Directiva de la CE 92/69/EEC B.1 (Oral)

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Peróxido de dibenzoílo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 24,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 25 - 200 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Componentes:**

#### **Estireno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

#### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)  
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD

Resultado : No irrita la piel

#### **Peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Especies : Conejo

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Especies : Córnea bovina  
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

##### **Peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días  
Observaciones : Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

##### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 442B del OECD  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos



## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

### **Peróxido de dibenzoílo:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Estireno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

#### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

### **Peróxido de dibenzoílo:**

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Estireno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : positivo  
Observaciones : El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

#### **Peróxido de dibenzoilo:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Contacto con la piel

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

##### **Peróxido de dibenzoílo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Órganos diana : Sistema auditivo  
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1,28 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 4 Semana

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 78 - 100 Semana

### **Ftalato de dicitlohexilo:**

Especies : Rata  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

### **Peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Rata  
NOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 54 Días  
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Estireno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## **11.2 Información relativa a otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

#### **Componentes:**

#### **Ftalato de dicitlohexilo:**

Valoración : Se considera que la sustancia tiene propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH para la salud de los humanos.

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1 Toxicidad**

##### **Componentes:**

##### **Estireno:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,28 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 72 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

##### **Ftalato de dicitlohexilo:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,181 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### **Peróxido de dibenzoilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,0602 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0711 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,02 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 35 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,001 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 17 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 28,8 mg/l

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 57,8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microor- ganismos	:	EC10 : > 1.995 mg/l Tiempo de exposición: 30 min

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

##### **Peróxido de dibenzoílo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 71 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

##### **1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 90,1 %  
Tiempo de exposición: 60 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

##### **Estireno:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,96

##### **Ftalato de dicitclohexilo:**

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 4,82



## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

octanol/agua

**Peróxido de dibenzoílo:**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,2

**1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,1

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **12.7 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

grosos.

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.

A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

producto usado  
08 04 09, Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

producto no usado  
08 04 09, Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

embalajes vacíos  
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

---

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **14.1 Número ONU o número ID**

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

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

ADN	: RESINA, SOLUCIONES DE
ADR	: RESINA, SOLUCIONES DE
RID	: RESINA, SOLUCIONES DE
IMDG	: RESIN SOLUTION (DIBENZOYL PEROXIDE)
IATA	: Resina, soluciones de

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

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4      Fecha de revisión: 03.05.2022      Número SDS: 10673551-00008      Fecha de la última expedición: 20.09.2021  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

**IATA** : 3

### **14.4 Grupo de embalaje**

#### **ADN**

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3  
Observaciones : Cumple los criterios físicos y químicos conforme a ADN 2.2.3.1.5.

#### **ADR**

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3  
Código de restricciones en túneles : (D/E)  
Observaciones : Cumple los criterios físicos y químicos conforme a ADR 2.2.3.1.5.

#### **RID**

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3  
Observaciones : Cumple los criterios físicos y químicos conforme a RID 2.2.3.1.5.

#### **IMDG**

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E  
Observaciones : Cumple los criterios físicos y químicos conforme al código IMDG 2.3.2.5.

#### **IATA (Carga)**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

#### **IATA (Pasajero)**

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

#### **ADN**

Peligrosas ambientalmente : si

#### **ADR**

Peligrosas ambientalmente : si

#### **RID**

Peligrosas ambientalmente : si

#### **IMDG**

Contaminante marino : si

### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

Ftalato de dicitclohexilo (Número de lista 30)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Ftalato de dicitclohexilo

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplicable

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión 10.4	Fecha de revisión: 03.05.2022	Número SDS: 10673551-00008	Fecha de la última expedición: 20.09.2021 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

(Anexo XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
8,68 %

### **Otras regulaciones:**

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## **SECCIÓN 16. Otra información**

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H241	: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H300	: Mortal en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	: Puede dañar al feto.
H361d	: Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

H412 : vos duraderos.  
: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Org. Perox. : Peróxidos orgánicos  
Repr. : Toxicidad para la reproducción  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
2004/37/EC : Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLB : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos  
2004/37/EC / TWA : medidas como una media ponderada en el tiempo  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria  
ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);

## **AMPOLLA PARA ANCLAJE QUÍMICO W-VD M16**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.09.2021
10.4	03.05.2022	10673551-00008	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### **Otros datos**

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### **Clasificación de la mezcla:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

### **Procedimiento de clasificación:**

Basado en la evaluación o los datos del producto  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Método de cálculo  
Método de cálculo

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES