

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

Región: ES

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

**VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**

**UFI:**

**U9J5-40Y7-K009-PCDJ**

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Fotopolímero para la fabricación de prótesis, coronas, puentes, inlays y onlays calcinables y extraíbles.

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

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

**Dirección**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Teléfono +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Departamento informante / teléfono**

Departamentos de investigación y desarrollo de materiales, aleaciones y cerámica; +49/ 421/ 2028 – 130 (Director de desarrollo y aleaciones)

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@bego.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia**

Atención

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiol)bis(metileno)

Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina

**Indicaciones de peligro**

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH208

Contiene Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, Fenol, 4,4' - (1-metiletiliden) bis-, polímero con (clorometil) oxirano, 2-propenoato. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia**

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P302+P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333+P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391

Recoger el vertido.

**UFI:**

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

**2.3 Otros peligros**

No se dispone de datos.

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

**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiol)bis(metileno)</b>			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>			
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	% (peso)
4	<b>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-</b>			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	% (peso)
5	<b>Fenol, 4,4' - (1-metiletiliden) bis-, polímero con (clorometil) oxirano, 2-propenoato</b>			
	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	% (peso)

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de manifestaciones alérgicas, especialmente si afectan las funciones respiratorias, llamar enseguida al médico.

#### Inhalación

Procurar aire fresco. Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. La inhalación intensiva de los vapores requiere tratamiento médico inmediato.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de molestias persistentes, pedir consejo médico.

#### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono; Agentes extintores secos; Agua pulverizada; Espuma

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

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

Inflamable. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de carbono (COx); Óxidos de nitrógeno (NOx); Compuestos de fósforo

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procurar ventilación suficiente. No respirar los vapores. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores. Tener preparado dispositivo lavajos. Tener preparado ducha de emergencia.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados, en un sitio bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas; Oxidantes

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores DNEL, DMEL y PNEC

##### valores DNEL (trabajadores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>			<b>72869-86-4 276-957-5</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	3,3	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>			<b>162881-26-7 423-340-5</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	21	mg/m <sup>3</sup>

##### valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>			<b>72869-86-4 276-957-5</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,3	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,7	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,6	mg/m <sup>3</sup>

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

2	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>			<b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	1,5 mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,5 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5,2 mg/m <sup>3</sup>

### valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>		<b>72869-86-4</b> <b>276-957-5</b>	
	Agua	agua dulce	0,01	mg/L
	Agua	agua intermitente	0,1	mg/kg
	Agua	agua marina	0,001	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	4,56	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,46	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,91	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	3,61	mg/L
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)</b>		<b>42594-17-2</b> <b>255-901-3</b>	
	Agua	agua dulce	1,6	µg/L
	Agua	agua intermitente	16	µg/L
	Agua	agua marina	0,16	µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,658	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,066	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,131	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10	mg/L
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>		<b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>	
	Agua	agua dulce	1	µg/L
	Agua	agua intermitente	1	µg/L
	Agua	agua marina	1	µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,712	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,712	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	20	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	1	mg/L

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

**Protección de las manos**

En caso de tratamiento térmico hay que utilizar guantes protectores termoaislantes. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

**Otros**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No lo vierta al alcantarillado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Estado físico/Color</b>	líquido viscoso amarillo
<b>Olor</b>	No existen datos
<b>Valor pH</b>	No existen datos
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	No existen datos
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No existen datos
<b>Temperatura de descomposición</b>	No existen datos
<b>Punto de inflamación</b>	No existen datos
<b>Temperatura de ignición</b>	No existen datos
<b>Inflamabilidad</b>	No existen datos
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No existen datos
<b>Límite superior de explosividad</b>	No existen datos
<b>Presión de vapor</b>	No existen datos
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No existen datos
<b>Densidad relativa</b>	No existen datos

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

<b>Densidad</b>			
Valor	1,10 g/ml		
Procedencia	Proveedor		
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
log Pow	3,39		
Temperatura de referencia	20		°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
log Pow	4,54 - 4,64		
Referiéndose	pH 7,3		
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
log Pow	5,8		
Temperatura de referencia	22		°C
Referiéndose	pH: 8.3		
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
<b>Viscosidad</b>			
Valor	700 - 1500 mPa*s		
Temperatura de referencia	22		°C
Método	Brookfield		
Procedencia	Proveedor		
<b>Características de las partículas</b>			
No existen datos			

## 9.2 Otros datos

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguna siempre y cuando se realice un almacenamiento, manejo y transporte conforme a las disposiciones. En caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

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

Toxicidad oral aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad dérmica aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad aguda por inhalación			
No existen datos			

Corrosión o irritación cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		



**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Método	OECD 439		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

### Lesiones o irritación ocular graves

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Método	OECD 437		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	ratón		
Método	OECD 429		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Vía de absorción	Piel
Especies	cobaya
Método	OCDE 406
Procedencia	ECHA
comentarios	El producto es sensibilizante
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
	Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
	Especies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
	Método	OECD 471	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Tipo de reconocimiento	gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos	
	Especies	Chinese hamster V79 cells	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
	Tipo de reconocimiento	gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos	
	Especies	Chinese hamster V79 cells	
	Método	OECD 476	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
	Especies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
	Método	OECD 471	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Tipo de reconocimiento	In vitro mammalian cytogenicity	
	Especies	células del linfoma (ratón)	
	Método	OECD 487	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
	Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
	Especies	Salmonella typhimurium / Escherichia coli	
	Método	OECD 471	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Tipo de reconocimiento	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
	Especies	Linfocitos humanos	
	Método	OECD 473	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Tipo de reconocimiento	In vitro mammalian cell gene mutation test	

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Especies	células del linfoma (ratón)
Método	OECD 476
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Vía de absorción		oral	
Tipo de reconocimiento		Estudio de toxicidad	
Especies		rata	
Método		OECD 422	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Vía de absorción		oral	
Tipo de reconocimiento		Estudio de toxicidad	
Especies		rata	
Método		OECD 421	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Vía de absorción		oral	
Tipo de reconocimiento		Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo	
Especies		rata	
Método		OECD 414	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

<b>Carcinogenicidad</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	<b>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Vía de absorción		oral	
Especies		rata	
Método		OECD 422	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	<b>diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Vía de absorción		oral	
Especies		rata	
Método		OECD 407	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	<b>Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Vía de absorción		oral	
Especies		rata	

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Método	OECD 407
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

No existen datos

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
CL50		10,1	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
CL50		1,65	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
CL50	>	90	µg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

### Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

### Toxicidad para las dafnias (aguda)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
CE50	>	1,2	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
CE50		2,36	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
CE50	>	1175	µg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
CE50	>	0,68	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
CE50		1,6	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
CE50	>	260	µg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		22	%
Duración		28	día(s)
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no fácilmente biodegradable		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		28,1	%
Duración		28	
Método	OCDE 301 F		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Potencialmente biodegradable (inherently biodegradable).		

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor	1	%	
Duración	28	día(s)	
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no fácilmente biodegradable		

Degradabilidad abiótica			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
Tipo	Hidrólisis		
Vida media	4	día(s)	
Valor pH	1,2		
Temperatura de referencia	37	°C	
Método	OECD 111		
Procedencia	ECHA		
Tipo	Hidrólisis		
Vida media	4,8	día(s)	
Valor pH	9		
Temperatura de referencia	50	°C	
Método	OECD 111		
Procedencia	ECHA		

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
FBC	< 5		
Especies	Cyprinus carpio		
Método	OECD 305		
Procedencia	ECHA		

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5
log Pow	3,39		
Temperatura de referencia	20	°C	
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
log Pow	4,54	-	4,64
Referiéndose	pH 7,3		
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
log Pow	5,8		
Temperatura de referencia	22	°C	
Referiéndose	pH: 8.3		
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		

## 12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
log Koc	3,61		

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Método	OECD 121
Procedencia	ECHA

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

#### Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	90
Número UN	UN3082
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	bismetacrilato de 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12 diazahexadecano-1,16-diilo diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

### 14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
EmS	F-A, S-F
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3082

**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Causante de peligro	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

#### 14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Siempre transporte en recipientes cerrados y seguros en posición vertical.

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

Irrelevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE Reglamentación

<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)</b>	
Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización</b>	
Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS</b>	
El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3
<b>Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas</b>	
El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	E2
<b>Otras disposiciones</b>	
Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.	

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas**



**Nombre comercial:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 12.05.2020

**Región:** ES

**secciones).**

H319

Provoca irritación ocular grave.

H413

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 765108