

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

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
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 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiol)bis(metileno)			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
3	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina			
	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	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	% (peso)
5	Fenol, 4,4' - (1-metiletiliden) bis-, polímero con (clorometil) oxirano, 2-propenoato			
	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	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	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	3,3	mg/m ³
2	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina			162881-26-7 423-340-5	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	21	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
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	
	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 ³

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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina			162881-26-7 423-340-5
	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 ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
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	
	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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno)		42594-17-2 255-901-3	
	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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina		162881-26-7 423-340-5	
	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

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

Densidad			
Valor	1,10	g/ml	
Procedencia	Proveedor		
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente 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		
Viscosidad			
Valor	700	-	1500 mPa*s
Temperatura de referencia		22	°C
Método	Brookfield		
Procedencia	Proveedor		
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
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.		

Lesiones o irritación ocular graves			
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 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
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	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
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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5

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	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 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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfina	162881-26-7	423-340-5
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.

Toxicidad para la reproducción			
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
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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
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.	

Carcinogenicidad	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
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
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	diacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodil)bis(metileno)	42594-17-2	255-901-3
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	Óxido de fenilbis(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	423-340-5
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-indenodiil)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-indenodiil)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	dia(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	dia(s)
Valor pH		1,2	
Temperatura de referencia		37	°C
Método	OECD 111		
Procedencia	ECHA		
Tipo	Hidrólisis		
Vida media		4,8	dia(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

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

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.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

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.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

Nº 3

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

E2

Otras disposiciones

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