

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

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

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

Fotopolymer na výrobu vypalitelných, vyjímátných protéz, korunek, můstků, inlayí a onlayí.

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

BEGO Bremer Goldschlägerei  
Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen

Telefonní číslo +49/ 421/ 2028 – 0  
Fax +49/ 421/ 2028 – 115  
e-mail msds@bego.com

**Útvar pro poskytování informací / telefon**

Oddělení výzkumu a vývoje materiálů, slitin a keramiky; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vedoucí vývoje slitin)

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

msds@bego.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411  
Skin Sens. 1; H317

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2  
Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07



GHS09

**signální slovo**

Varování

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan 1,16-diybismetakrylát  
(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylát  
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Standardní věty o nebezpečnosti (EU)

EUH208 Obsahuje poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, fenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer s (chloromethyl)oxiranem, 2-propenoát. Může vyvolat alergickou reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

## 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

#### Obsah nebezpečných látek

Číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan 1,16-diylbismetakrylát</b>			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	váh%
2	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylát</b>			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	váh%
3	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>			
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	váh%
4	<b>poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-</b>			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	váh%
5	<b>fenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer s (chloromethyl)oxiranem, 2-propenoát</b>			
	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, ihned přivolat lékaře.

#### Po nadechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Při intenzivním vdechnutí par ihned přivolat lékaře.

#### Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích se poraďte s lékařem.

#### Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

#### Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Oxid uhličitý. Suché hasivo; Proud vodního postřiku; Pěna

#### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

hořlavý; Při požáru se může uvolňovat: oxidy uhlíku (COx); Oxidy dusíku (NOx); sloučeniny fosforu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Znečištěnou vodu/ hasební vodu zadržet; Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

### Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Uchovávat odděleně od zdrojů zapálení. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky skladování

Uchovávat nádrže těsně uzavřené na dobře větraném místě.

### Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Obaly které jsou otevřeny musí být bezpečně a opatrně znovu uzavřeny a drženy rovně aby bylo zabráněno uniku produktu. Uchovávat pouze v originálních nádobách.

### Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: výbušné látky; Oxidačními činidly

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

##### Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan 1,16-diylbismetakrylát</b>			<b>72869-86-4 276-957-5</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,3 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,3 mg/m3
2	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>			<b>162881-26-7 423-340-5</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	21 mg/m3

##### Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan 1,16-diylbismetakrylát</b>			<b>72869-86-4 276-957-5</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,3 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,7 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,6 mg/m3
2	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>			<b>162881-26-7 423-340-5</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,5 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	5,2 mg/m3

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Životní prostředí</b>	<b>Druh</b>
		<b>Hodnota</b>
1	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát</b>	<b>72869-86-4 276-957-5</b>
	Voda	Sladká voda
		0,01 mg/L
	Voda	Aqua intermittent
		0,1 mg/kg
	Voda	Mořská voda
		0,001 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		4,56 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,46 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-
		0,91 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		3,61 mg/L
2	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylát</b>	<b>42594-17-2 255-901-3</b>
	Voda	Sladká voda
		1,6 µg/L
	Voda	Aqua intermittent
		16 µg/L
	Voda	Mořská voda
		0,16 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		0,658 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,066 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-
		0,131 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		10 mg/L
3	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>	<b>162881-26-7 423-340-5</b>
	Voda	Sladká voda
		1 µg/L
	Voda	Aqua intermittent
		1 µg/L
	Voda	Mořská voda
		1 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		0,712 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,712 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-
		20 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		1 mg/L

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

## Osobní ochranná výstroj

## Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

## Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

## Ochrana rukou

Při tepelném zpracování používejte ochranné rukavice z tepelně izolačního materiálu; Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

## Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

## Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled/Barva</b>	kapalný, viskózní žlutý
<b>Zápach</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	Data nejsou k dispozici
<b>pH</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Bod tání / oblast tání</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Tlak par</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Hustota páry</b>	Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Rychlost odpařování			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota	1,10 g/ml		
Pramen	dodavatel		
Rozpustnost ve vodě			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Základní teplota (°C)		20 °C	
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54 - 4,64	
vztahuje se na		pH 7,3	
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Základní teplota (°C)		22 °C	
vztahuje se na		pH: 8.3	
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	
Viskozita			
Hodnota	700 - 1500 mPa*s		
Základní teplota (°C)	22 °C		
Metoda	Brookfield		
Pramen	dodavatel		

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné při predepsaném používání.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při předepsané manipulaci, skladování, dopravě. Při požáru: viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylát	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 423		
Pramen	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylát	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

**Akutní inhalativní toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
-------	-------------	-----------	--------------------------



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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
Metoda	OECD 439		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

### Vážné poškození očí / podráždění očí

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
Metoda	OECD 437		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 429		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	senzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-	42594-17-2	255-901-3

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

<b>indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>			
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	senzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
<b>3</b>	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b> <b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>		
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	senzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách		
Druh	Chinese hamster V79 cells		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>2</b>	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Způsob zkoušení	Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách		
Druh	Chinese hamster V79 cells		
Metoda	OECD 476		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	In vitro mammalian cytogenicity		
Druh	lymfatické buňky (myš)		
Metoda	OECD 487		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>3</b>	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Druh	lidské lymfocyty		
Metoda	OECD 473		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Druh	lymfatické buňky (myš)		
Metoda	OECD 476		
Pramen	ECHA		

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------------------	--

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
Cesta absorpce		orální	
Způsob zkoušení		Studie toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 422	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
Cesta absorpce		orální	
Způsob zkoušení		Studie toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 421	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
Cesta absorpce		orální	
Způsob zkoušení		Studie prenatální vývojové toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 414	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
Cesta absorpce		orální	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 422	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
Cesta absorpce		orální	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 407	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
Cesta absorpce		orální	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 407	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
LC50		10,1	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
LC50		1,65	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
LC50		>	90
Doba expozice			96
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

#### Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro dafnie (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
EC50		>	1,2
Doba expozice			48
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
EC50		2,36	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
EC50		>	1175
Doba expozice			48
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

#### Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro vodní řasy (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
-------	-------------	-----------	--------------------------

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

<b>1</b>	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylobismetakrylát</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
EC50		>	0,68 mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
EC50		1,6	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
<b>3</b>	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
EC50		>	260 µg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

### Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

### Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

<b>Biologická rozložitelnost</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylobismetakrylát</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		22	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		
<b>2</b>	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		28,1	%
Doba trvání		28	
Metoda	OECD 301 F		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	Potenciálně biologicky odbouratelný (inherently biodegradable).		
<b>3</b>	<b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		1	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		
<b>Abiotická odbouratelnost</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Druh	Hydrolyza		

Obchodní jméno: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Poločas rozpadu	4	den(y)
pH	1,2	
Základní teplota (°C)	37	°C
Metoda	OECD 111	
Pramen	ECHA	
Druh	Hydrolyza	
Poločas rozpadu	4,8	den(y)
pH	9	
Základní teplota (°C)	50	°C
Metoda	OECD 111	
Pramen	ECHA	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
BCF	<	5	
Druh	Cyprinus carpio		
Metoda	OECD 305		
Pramen	ECHA		

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylát	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda	OECD 117		
Pramen	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54 - 4,64	
vztahuje se na	pH 7,3		
Metoda	OECD 117		
Pramen	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Základní teplota (°C)		22	°C
vztahuje se na	pH: 8.3		
Metoda	OECD 117		
Pramen	ECHA		

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	(octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Koc		3,61	
Metoda	OECD 121		
Pramen	ECHA		

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

### Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	9
Klasifikační kód	M6
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3082
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	7,7,9(nebo 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylobismetakrylát (octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat
Kód omezení pro tunely	-
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

### 14.2 Přeprava IMDG

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
EmS	F-A, S-F
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

### 14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravujte vždy v uzavřených, rovně stojících a bezpečných obalech. Osoby, které produkt přepravují, musí být informovány o tom, co dělat v případě nehody nebo úniku produktu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní

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

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 12.05.2020

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### EU předpisy

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>	
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.	
<b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>	
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).	
<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>	
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3
<b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>	
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	E2
<b>Další předpisy</b>	
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

#### **Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### **Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 765108