

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

**VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)****1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Фотополимер для изготовления выгорающих, съемных протезов, коронок, мостов, инлеев и онлеев.

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

**1.3 Сведения о производителе и/или поставщике****Адрес**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

**Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

**2.2 Сведения о маркировке****Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS07



GHS09

**Сигнальное слово**

Осторожно

**Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:**7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат (Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат  
Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид**Указания по опасности**

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H411

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

#### Указания по опасности (ЕС)

EUN208

Содержит Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.,.альфа.',.альфа."-1,2,3 пропантриилтриэтиленгликоль-[(1-оксо-2-пропенил)окси]-, Фенол, 4,4'-(1-метилэтилден)бис-, полимер с (хлорметил)эпоксид, 2-пропеноат. Может вызвать аллергические реакции.

#### Указания по технике безопасности

P273

Избегать попадания в окружающую среду.

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз.

P302+P352

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P333+P313

При раздражении кожи или появлении на ней сыпи: проконсультироваться с врачом/обратиться за помощью к врачу.

P391

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 2.3 Прочие опасности

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

#### Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	вес. %
2	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиол)бис(метилден)диакрилат</b>			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	вес. %
3	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>			
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	вес. %
4	<b>Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.,.альфа.',.альфа."-1,2,3 пропантриилтриэтиленгликоль-[(1-оксо-2-пропенил)окси]-</b>			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	вес. %
5	<b>Фенол, 4,4'-(1-метилэтилден)бис-, полимер с (хлорметил)эпоксид, 2-пропеноат</b>			
	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	вес. %

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

В случае аллергических симптомов, особенно дыхательных путей, вызвать непосредственно медицинскую помощь.

#### **При вдыхании**

Обеспечить ему приток свежего воздуха; Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. После интенсивного вдыхания пара, непосредственно вызвать медицинскую помощь.

#### **При контакте с кожей**

Немедленно вымыть ее водой с мылом. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### **При попадании в глаза**

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защищая неповрежденный глаз), по возможности широко раскрыв веко. Лечение глаза у окулиста.

#### **При проглатывании**

Тщательно прополоскать полость рта водой. Не вызывайте рвоту. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. Немедленно обратитесь к врачу.

### **4.2 Наблюдаемые симптомы**

Данные отсутствуют.

### **4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению**

Данные отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1 Средства тушения**

#### **Приемлемые средства пожаротушения**

Диоксид углерода. сухой химический огнетушитель; струя водной пыли; пена

#### **Неподходящие огнегасящие средства**

Плотная водяная струя

### **5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Горючие. В случае пожара могут образоваться: Оксиды углерода (COx); Оксиды азота (NOx); Соединения фосфора

### **5.3 Указания по борьбе с пожаром**

Применять респиратор. Одеть полный защитный комбинезон. Остатки пожара и воду, использованную для гашения, устранить в соответствии с местными предписаниями.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

#### **Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев**

Обеспечить достаточную вентиляцию; Не вдыхайте пары. Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

#### **Оперативные силы**

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

### **6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду**

Задерживать загрязненную воду/тушильную воду. Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в подпочву / почву.

### **6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)**

Поглотить впитывающим жидкостью материалом (например, песком, кизельгуром, универсальным вяжущим материалом). Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Не вдыхайте пары. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Держать в отдалении от источников вспышки. Предпринять меры против образования статического электричества.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### Технические меры и условия хранения

Держать сосуд тесно закрытым в хорошо проветриваемом помещении.

#### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Держать только в оригинальной упаковке.

#### Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: взрывчатые вещества; Окислителями.

### 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Значения DNEL, DMEL и PNEC

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат			72869-86-4 276-957-5	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	1,3	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	3,3	mg/m3
2	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид			162881-26-7 423-340-5	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	3	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	21	mg/m3

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат			72869-86-4 276-957-5	
	орально	Длительный период	системно	0,3	mg/kg/zi

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

		(хронически)			
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	0,7	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	0,6	mg/m3
2	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>			<b>162881-26-7 423-340-5</b>	
	орально	Длительный период (хронически)	системно	1,5	mg/kg/zi
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	1,5	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	5,2	mg/m3

**Значения ПБК (PNEC)**

№	Наименование вещества		№ CAS / EG
	Объект окружающей природной среды	Вид	Значение
1	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>		<b>72869-86-4 276-957-5</b>
	вода	Пресная вода	0,01 mg/L
	вода	Вода временная	0,1 mg/kg
	вода	Морская вода	0,001 mg/L
	вода	Пресная вода, осадок	4,56 mg/kg Вес в сухом состоянии
	вода	Морская вода, осадок	0,46 mg/kg Вес в сухом состоянии
	Почва	-	0,91 mg/kg Вес в сухом состоянии
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	3,61 mg/L
2	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендил)бис(метилен)диакрилат</b>		<b>42594-17-2 255-901-3</b>
	вода	Пресная вода	1,6 µg/L
	вода	Вода временная	16 µg/L
	вода	Морская вода	0,16 µg/L
	вода	Пресная вода, осадок	0,658 mg/kg Вес в сухом состоянии
	вода	Морская вода, осадок	0,066 mg/kg Вес в сухом состоянии
	Почва	-	0,131 mg/kg Вес в сухом состоянии
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	10 mg/L
3	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>		<b>162881-26-7 423-340-5</b>
	вода	Пресная вода	1 µg/L
	вода	Вода временная	1 µg/L
	вода	Морская вода	1 µg/L
	вода	Пресная вода, осадок	0,712 mg/kg Вес в сухом состоянии
	вода	Морская вода, осадок	0,712 mg/kg Вес в сухом состоянии
	Почва	-	20 mg/kg Вес в

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

			сухом состоянии
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	1 mg/L

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

#### Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

#### Защита рук

При тепловой переработке носить теплоизолирующие защитные перчатки. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

#### Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

#### Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Не допускайте попадания в канализацию.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

<b>Физическое состояние/Цвет</b>
Жидкость, вязкая жёлтый
<b>Запах</b>
Данные отсутствуют
<b>Порог восприятия запаха</b>
Данные отсутствуют
<b>Величина pH</b>
Данные отсутствуют
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>
Данные отсутствуют
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>
Данные отсутствуют
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>
Данные отсутствуют
<b>Температура вспышки</b>
Данные отсутствуют
<b>Температура самовоспламенения</b>
Данные отсутствуют
<b>Окисляющие свойства</b>
Данные отсутствуют
<b>Взрывоопасные свойства</b>
Данные отсутствуют

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

<b>Воспламеняемость (твердые, газообразные)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Давление паров</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность пара</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Скорость испарения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Относительная плотность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность</b>			
Значение	1,10	г/мл	
источники	Поставщик		
<b>Растворимость в воде</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Растворимость(и)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Исходная температура		20	°C
метод	OECD 117		
источники	ECHA		
2	(Октагидро-4,7-метано-1H-индендил)бис(метилен)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
log Pow	4,54	-	4,64
касается	pH 7,3		
метод	OECD 117		
источники	ECHA		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Исходная температура		22	°C
касается	pH: 8.3		
метод	OECD 117		
источники	ECHA		
<b>Вязкость</b>			
Значение	700	-	1500 мПа • с
Исходная температура		22	°C
метод	Brookfield		
источники	Поставщик		

## 9.2 Прочие данные

<b>Прочие данные</b>
Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

При установленном использовании не существует.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения.

### 10.5 Несовместимые вещества

Сильные окислители

### 10.6 Опасные продукты разложения

Отсутствуют при хранении, обращении, транспортировке в соответствии с назначением. При пожаре: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	5000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ECHA		
2	(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 423		
источники	ECHA		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ECHA		

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 402		
источники	ECHA		
2	(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 402		
источники	ECHA		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 402		
источники	ECHA		



Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

<b>Острая ингаляционная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Разъедающее/раздражающее действие на кожу</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
вид	Кролики		
метод	OECD 404		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	(Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
метод	OECD 439		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
вид	Кролики		
метод	OECD 404		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>тяжелые повреждения / раздражение глаз</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
вид	Кролики		
метод	OECD 405		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	(Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
метод	OECD 437		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
вид	Кролики		
метод	OECD 405		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
Способ поглощения		Кожа	
вид	мышь		
метод	ОЭСР 429		
источники	ECHA		

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

оценка	Аллергический		
Оценка/классификация	На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям.		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Способ поглощения	Кожа		
вид	Морская свинка		
метод	OECD 406		
источники	ECHA		
оценка	Аллергический		
Оценка/классификация	На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям.		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Способ поглощения	Кожа		
вид	Морская свинка		
метод	OECD 406		
источники	ECHA		
оценка	Аллергический		
Оценка/классификация	На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям.		
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>			
<b>№</b>	<b>Наименование вещества</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Номер ЕС</b>
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Способ исследования	исследование мутации генов in vitro у бактерий		
вид	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537		
метод	OECD 471		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
Способ исследования	исследование мутации генов in vitro в клетках млекопитающих		
вид	Chinese hamster V79 cells		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Способ исследования	исследование мутации генов in vitro в клетках млекопитающих		
вид	Chinese hamster V79 cells		
метод	OECD 476		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
Способ исследования	исследование мутации генов in vitro у бактерий		
вид	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537		
метод	OECD 471		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
Способ исследования	In vitro mammalian cytogenicity		
вид	Лимфатические клетки (мышь)		
метод	OECD 487		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Способ исследования	исследование мутации генов in vitro у бактерий		
вид	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
метод	OECD 471		
источники	ECHA		

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
Способ исследования	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
вид	Лимфоциты человека
метод	OECD 473
источники	ЕСНА
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
Способ исследования	In vitro mammalian cell gene mutation test
вид	Лимфатические клетки (мышь)
метод	OECD 476
источники	ЕСНА
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Восстановление токсичности			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
Способ поглощения		орально	
Способ исследования		Изучение токсичности	
вид	Крыса		
метод	OECD 422		
источники	ЕСНА		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
2	(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилена)диакрилат	42594-17-2	255-901-3
Способ поглощения		орально	
Способ исследования		Изучение токсичности	
вид	Крыса		
метод	OECD 421		
источники	ЕСНА		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
3	Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5
Способ поглощения		орально	
Способ исследования		Исследование токсичности для пренатального развития	
вид	Крыса		
метод	OECD 414		
источники	ЕСНА		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

<b>Канцерогенность</b>
Данные отсутствуют

<b>Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте</b>
Данные отсутствуют

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат	72869-86-4	276-957-5
Способ поглощения		орально	
вид		Крыса	
метод		OECD 422	
источники		ЕСНА	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
2	(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилена)диакрилат	42594-17-2	255-901-3

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

Способ поглощения	орально		
вид	Крыса		
метод	OECD 407		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Способ поглощения	орально		
вид	Крыса		
метод	OECD 407		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>Опасность аспирации</b>			
Данные отсутствуют			

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
LC50		10,1	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Rerio Danio		
метод	OECD 203		
источники	ECHA		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
LC50		1,65	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Rerio Danio		
метод	OECD 203		
источники	ECHA		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
LC50		>	μg/l
Продолжительность экспозиции		90	ч
вид	Rerio Danio		
метод	OECD 203		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
<b>Токсичность для рыб (хроническая)</b>			
Данные отсутствуют			
Токсичность для дафний (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
ЕС50		1,2	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид	Daphnia magna		
метод	OECD 202		
источники	ECHA		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
ЕС50		2,36	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид	Daphnia magna		

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

метод источники	OECD 202 ECHA		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
ЕС50	>	1175	µg/l
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид	Daphnia magna		
метод	OECD 202		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Токсичность для дафний (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для водорослей (острая)**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
ЕС50	>	0,68	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид	Desmodesmus subspicatus		
метод	OECD 201		
источники	ECHA		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
ЕС50		1,6	мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид	Pseudokirchneriella subcapitata		
метод	OECD 201		
источники	ECHA		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
ЕС50	>	260	µg/l
Продолжительность экспозиции		72	ч
вид	Desmodesmus subspicatus		
метод	OECD 201		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Токсичность для водорослей (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность по отношению к бактериям**

Данные отсутствуют

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**

<b>Биологическая разлагаемость</b>			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение		22	%
Продолжительность		28	деци
метод	OECD 301 B		
источники	ECHA		
оценка	тяжело поддаются биологическому расщеплению		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение		28,1	%
Продолжительность		28	
метод	OECD 301 F		

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

источники оценка	ECHA Потенциально способные к биологическому разложению (inherently biodegradable).		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение	1		%
Продолжительность	28		деци
метод	OECD 301 B		
источники	ECHA		
оценка	тяжело поддаются биологическому расщеплению		

Абиотическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Вид	Гидролиз		
Период полураспада	4		деци
Величина pH	1,2		
Исходная температура	37		°C
метод	OECD 111		
источники	ECHA		
Вид	Гидролиз		
Период полураспада	4,8		деци
Величина pH	9		
Исходная температура	50		°C
метод	OECD 111		
источники	ECHA		

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент бионакопления (BCF)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
BCF	<	5	
вид	Cyprinus carpio		
метод	OECD 305		
источники	ECHA		

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
<b>1</b>	<b>7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-диазагексадекан 1,16-диилбисметакрилат</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
log Pow	3,39		
Исходная температура	20		°C
метод	OECD 117		
источники	ECHA		
<b>2</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1Н-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
log Pow	4,54	-	4,64
касается	pH 7,3		
метод	OECD 117		
источники	ECHA		
<b>3</b>	<b>Фенил-бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
log Pow	5,8		
Исходная температура	22		°C
касается	pH: 8.3		
метод	OECD 117		
источники	ECHA		

### 12.4 Мобильность в почве

Мобильность в почве			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС

Торговое название: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Актуальная версия: 1.0.0, создана: 12.05.2020

Замененная версия: -, создана: -

Регион: RU

<b>1</b>	<b>(Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
log K <sub>ow</sub>			3,61
метод	OECD 121		
источники	ECHA		

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Данные отсутствуют.

## 12.6 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов. Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным местным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Класс	9
Код классификации	M6
Группа упаковки	III
Номер вида опасности	90
Номер UN	UN3082
Маркировка продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Инициатор опасности	7,7,9(или 7,9,9)-триметил-4,13-диоксо-3,14-диокса-5,12-дизагексадекан 1,16-диилбисметакрилат (Октагидро-4,7-метано-1H-индендиил)бис(метилен)диакрилат
Tunnel restriction code	-
Этикетка обозначения вида опасности	9
Environmentally hazardous substance mark	Symbol "fish and tree"

### 14.2 Транспорт IMDG

Класс	9
Группа упаковки	III
Номер UN	UN3082
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Инициатор опасности	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
Label (Этикетка)	9
Marine pollutant mark	Symbol "fish and tree"

### 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Класс	9
Группа упаковки	III
Номер UN	UN3082

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

**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 12.05.2020

**Замененная версия:** -, создана: -

**Регион:** RU

Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках) Инициатор опасности	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  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 9
Label (Этикетка) Environmentally hazardous substance mark	Symbol "fish and tree"

#### 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Транспортировать всегда в закрытых, вертикально установленных и безопасных емкостях. Обеспечить, чтобы транспортирующие продукт лица знали, что следует делать в случае аварии или вытекания.

#### 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

##### Предписания ЕС

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

##### **Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.	№ 3
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

##### **Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов опасности:	E2
--------------------------------------------------------------------------------------------	----

##### **Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

#### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**



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

**Актуальная версия:** 1.0.0, создана: 12.05.2020

**Замененная версия:** -, создана: -

**Регион:** RU

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции  
Директива ЕС 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС  
Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции  
Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции  
Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

**Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

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](mailto:umco@umco.de)

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 765108