

**Handelsname:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Photopolymer zur Herstellung von ausbrennbaren, herausnehmbaren Prothesen, Kronen, Brücken, Inlays und Onlays.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**BEGO Bremer Goldschlägerei  
Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 BremenTelefon-Nr. +49/ 421/ 2028 – 0  
Fax-Nr. +49/ 421/ 2028 – 115  
e-mail msds@bego.com**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Abteilungen für Forschung &amp; Entwicklung Materialien, Legierung und Keramik; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leiter Entwicklung Legierung)

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

msds@bego.com

**1.4 Notrufnummer**Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Aquatic Chronic 2; H411  
Skin Sens. 1; H317**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

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

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat  
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208 Enthält Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer mit (chloromethyl)oxiran, 2-propenoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
3	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>			
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	Gew%
4	<b>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-</b>			
	52408-84-1 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew%
5	<b>Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer mit (chloromethyl)oxiran, 2-propenoat</b>			
	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

**Handelsname:** VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Wassersprühstrahl; Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide (COx); Stickoxide (NOx); Phosphorverbindungen

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen; Oxidationsmitteln

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat			72869-86-4 276-957-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,3	mg/m <sup>3</sup>
2	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid			162881-26-7 423-340-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	21	mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat			72869-86-4 276-957-5	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,7	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,6	mg/m <sup>3</sup>
2	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid			162881-26-7 423-340-5	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,2	mg/m <sup>3</sup>

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

## PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>		<b>72869-86-4 276-957-5</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,01	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,1	mg/kg
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	4,56	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,46	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,91	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,61	mg/L
2	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>		<b>42594-17-2 255-901-3</b>	
	Wasser	Süßwasser	1,6	µg/L
	Wasser	Aqua intermittent	16	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,16	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,658	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,066	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,131	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
3	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>		<b>162881-26-7 423-340-5</b>	
	Wasser	Süßwasser	1	µg/L
	Wasser	Aqua intermittent	1	µg/L
	Wasser	Meerwasser	1	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,712	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,712	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	20	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei thermischer Verarbeitung sind wärmeisolierende Schutzhandschuhe zu verwenden. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

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

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form/Farbe</b>	
flüssig, viskos	
gelb	
<b>Geruch</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dichte</b>	
Wert	1,10 g/ml
Quelle	Lieferant
<b>Wasserlöslichkeit</b>	

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Keine Daten vorhanden

**Löslichkeit(en)**

Keine Daten vorhanden

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Bezugstemperatur		20 °C	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	
2	(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54 - 4,64	
bezogen auf		pH 7,3	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	
3	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Bezugstemperatur		22 °C	
bezogen auf		pH: 8.3	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	

**Viskosität**

Wert	700 - 1500	mPa*s
Bezugstemperatur	22	°C
Methode	Brookfield	
Quelle	Lieferant	

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-	72869-86-4	276-957-5

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat			
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	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>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	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>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Keine Daten vorhanden			

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Methode	OECD 439		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht		



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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

	erfüllt.
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b> <b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>
Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht reizend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Methode	OECD 437		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b> <b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>		
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b> <b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>		
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

**Keimzell-Mutagenität**

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
	Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria	
	Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
	Methode	OECD 471	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
	Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells	
	Spezies	Chinese hamster V79 cells	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
	Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells	
	Spezies	Chinese hamster V79 cells	
	Methode	OECD 476	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
	Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria	
	Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
	Methode	OECD 471	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
	Art der Untersuchung	In vitro mammalian cytogenicity	
	Spezies	Lymphzellen (Maus)	
	Methode	OECD 487	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
3	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
	Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria	
	Spezies	Salmonella typhimurium / Escherichia coli	
	Methode	OECD 471	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
	Art der Untersuchung	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
	Spezies	Menschliche Lymphozyten	
	Methode	OECD 473	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
	Art der Untersuchung	In vitro mammalian cell gene mutation test	
	Spezies	Lymphzellen (Maus)	
	Methode	OECD 476	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Reproduktionstoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
	Aufnahmeweg	oral	
	Art der Untersuchung	Toxizitätsstudie	
	Spezies	Ratte	

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

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Methode	OECD 422
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b> <b>42594-17-2</b> <b>255-901-3</b>
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	Toxizitätsstudie
Spezies	Ratte
Methode	OECD 421
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b> <b>162881-26-7</b> <b>423-340-5</b>
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie
Spezies	Ratte
Methode	OECD 414
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 422		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 407		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 407		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

### Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität (akut)

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
LC50		10,1	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
LC50		1,65	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
3	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5
LC50		>	90
Expositionsdauer			96
Spezies	Danio rerio		µg/l
Methode	OECD 203		Std.
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50		>	1,2
Expositionsdauer			48
Spezies	Daphnia magna		mg/l
Methode	OECD 202		Std.
Quelle	ECHA		
2	(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
EC50		2,36	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5
EC50		>	1175
Expositionsdauer			48
Spezies	Daphnia magna		µg/l
Methode	OECD 202		Std.
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50		>	0,68
Expositionsdauer			72
Spezies	Desmodesmus subspicatus		mg/l
Methode	OECD 201		Std.

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyli)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
EC50		1,6	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
EC50	>	260	µg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat</b>	<b>72869-86-4</b>	<b>276-957-5</b>
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		22	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
<b>2</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyli)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		28,1	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	Potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).		
<b>3</b>	<b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid</b>	<b>162881-26-7</b>	<b>423-340-5</b>
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		1	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
Abiotische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyli)bis(methylen)diacrylat</b>	<b>42594-17-2</b>	<b>255-901-3</b>
Art		Hydrolyse	
Halbwertszeit		4	Tag(e)
pH-Wert		1,2	
Bezugstemperatur		37	°C
Methode	OECD 111		
Quelle	ECHA		
Art		Hydrolyse	
Halbwertszeit		4,8	Tag(e)

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

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

pH-Wert	9	
Bezugstemperatur	50	°C
Methode	OECD 111	
Quelle	ECHA	

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5
BCF	< 5		
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305		
Quelle	ECHA		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow	3,39		
Bezugstemperatur	20 °C		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
2	(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow bezogen auf	4,54 - 4,64		
Methode	pH 7,3 OECD 117		
Quelle	ECHA		
3	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5
log Pow	5,8		
Bezugstemperatur	22 °C		
bezogen auf	pH: 8.3		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	255-901-3
log Koc	3,61		
Methode	OECD 121		
Quelle	ECHA		

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

#### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem

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

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan 1,16-diylbismethacrylat (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)
---

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

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.05.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften**
**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
 Prod-ID 765108