

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)****UFI:**

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Fotopolymeer voor de vervaardiging van uitbrandbare, uitneembare protheses, kronen, bruggen, inlays en onlays.

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefoonnr. +49/ 421/ 2028 – 0

Faxnr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Voor verdere informatie / telefoon

Afdelingen voor onderzoek & ontwikkeling materialen, legering en keramiek; +49/ 421/ 2028 – 130 (Hoofd ontwikkeling legering)

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

msds@bego.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS07



GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat
(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevarenaanduidingen (EU)

EUH208 Bevat Poly[oxy(methyl-1,2-ethaanediyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, 4,4'-(1-METHYLETHYLIDEN)BIS-PHENOL, POLYMER MIT OXIRAN,ACRYL. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

UFI:

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels
Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide			
	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	Poly[oxy(methyl-1,2-ethaanediyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew-%
5	4,4'-(1-METHYLETHYLIDEN)BIS-PHENOL, POLYMER MIT OXIRAN,ACRYL			
	55818-57-0 500-130-2	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew-%

Handelsnaam: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022**Vervangen versie:** 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021**Regio:** NL

-	01-2119490020-53		
---	------------------	--	--

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij allergische verschijnselen, in het bijzonder rond de ademhaling, onmiddellijk een arts raadplegen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen. Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen. Bij intensieve inademing van dampen direct een dokter raadplegen.

Na huidcontact

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende klachten medisch advies inwinnen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Droogblusmiddel; Watersproeistraal; Schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. Bij brand kan vrijkomen: Koolstofoxide (COx); Stikstofoxiden (NOx); fosforverbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Verontreinigd water/bluswater terughouden; Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen product volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking hermetisch gesloten op een goed geventileerde plaats opslaan.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: explosieve stoffen; Oxydatiemiddelen

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL, DMEL en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat			72869-86-4 276-957-5	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,3	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,3	mg/m ³
2	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide			162881-26-7 423-340-5	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	21	mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat			72869-86-4 276-957-5	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,7	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,6	mg/m ³
2	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide			162881-26-7 423-340-5	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5,2	mg/m ³

PNEC-waarden

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat		72869-86-4 276-957-5	
	Water	Zoet water	0,01	mg/L
	Water	Aqua intermittert	0,1	mg/kg
	Water	Zeewater	0,001	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	4,56	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,46	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,91	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	3,61	mg/L
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat		42594-17-2 255-901-3	
	Water	Zoet water	1,6	µg/L
	Water	Aqua intermittert	16	µg/L
	Water	Zeewater	0,16	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,658	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,066	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,131	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10	mg/L
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide		162881-26-7 423-340-5	
	Water	Zoet water	1	µg/L
	Water	Aqua intermittert	1	µg/L
	Water	Zeewater	1	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,712	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,712	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	20	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1	mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

Handbescherming

Bij thermische verwerking dienen er thermisch isolerende beschermhandschoenen te worden gedragen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Andere maatregelen

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Toestand aggregaat			
vloeistof			
Vorm/Kleur			
vloeibaar, viskeus			
geel			
Geur			
Geen gegevens aanwezig			
pH-waarde			
Geen gegevens aanwezig			
Kookpunt / kooktraject			
Geen gegevens aanwezig			
Smelpunt/vriespunt			
Geen gegevens aanwezig			
Ontledingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Vlampunt			
Geen gegevens aanwezig			
Ontstekingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Ontvlambaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Onderste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Bovenste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde		1,10	g/ml
Bron	Leverancier		
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
	log Pow	3,39	
	Referentietemperatuur	20	°C
	Methode	OECD 117	

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Bron		ECHA	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54	- 4,64
Aard van de onderzoeking		pH 7,3	
Methode		OECD 117	
Bron		ECHA	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
log Pow			5,8
Referentietemperatuur			22 °C
Aard van de onderzoeking		pH: 8.3	
Methode		OECD 117	
Bron		ECHA	

Viscositeit	
Waarde	700 - 1500 mPa*s
Referentietemperatuur	22 °C
Methode	Brookfield
Bron	Leverancier

Deeltjeskenmerken	
Geen gegevens aanwezig	

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij gebruik conform de bepalingen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxyderende agenten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
LD50		> 5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species		rat	
Methode		OESO 401	
Bron		ECHA	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
LD50		> 2000	mg/kg

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Species	rat	lichaamsgewicht
Methode	OECD 423	
Bron	ECHA	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7 423-340-5
LD50	>	2000 mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat	
Methode	OESO 401	
Bron	ECHA	

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit	
Geen gegevens aanwezig	

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Methode	OECD 439		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Species		konijn	
Methode		OESO 405	
Bron		ECHA	
bepaling		niet irriterend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Methode		OECD 437	
Bron		ECHA	
bepaling		niet irriterend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
Species		konijn	
Methode		OESO 405	
Bron		ECHA	
bepaling		niet irriterend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Aard van inname		Huid	
Species		muis	
Methode		OESO 429	
Bron		ECHA	
bepaling		sensibiliserend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Aard van inname		Huid	
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		sensibiliserend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
Aard van inname		Huid	
Species		cavia	
Methode		OESO 406	
Bron		ECHA	
bepaling		sensibiliserend	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	
Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.	
Species		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
Methode		OECD 471	

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen
Species	Chinese hamster V79 cells
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat 42594-17-2 255-901-3
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen
Species	Chinese hamster V79 cells
Methode	OECD 476
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.
Species	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537
Methode	OECD 471
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	In vitro mammalian cytogenicity
Species	Lymfoom cellen (muis)
Methode	OECD 487
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide 162881-26-7 423-340-5
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.
Species	Salmonella typhimurium / Escherichia coli
Methode	OECD 471
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Species	Menselijke lymfocyten
Methode	OECD 473
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	In vitro mammalian cell gene mutation test
Species	Lymfoom cellen (muis)
Methode	OECD 476
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	Toxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 422		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Aard van inname	oraal
Aard van het onderzoek	Toxiciteitsstudie
Species	rat
Methode	OECD 421
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide 162881-26-7 423-340-5
Aard van inname	oraal
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie
Species	rat
Methode	OECD 414
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens aanwezig

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Aard van inname	oraal		
Species	rat		
Methode	OECD 422		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Aard van inname	oraal		
Species	rat		
Methode	OECD 407		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
Aard van inname	oraal		
Species	rat		
Methode	OECD 407		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Gevaar bij inademing

Geen gegevens aanwezig

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Vistoxiciteit (acuut)**

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
LC50		10,1	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Danio rerio		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
LC50		1,65	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Danio rerio		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
LC50	>	90	µg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Danio rerio		
Methode	OESO 203		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Vistoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	1,2	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
EC50		2,36	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	1175	µg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Daphniatoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	0,68	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Bron		ECHA	
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
EC50		1,6	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	260	µg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacterien

Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
Soort		Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde		22	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Soort		Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde		28,1	%
Duur		28	
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	Potentieel biologisch afbreekbaar (inherently biodegradable).		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
Soort		Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde		1	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
Abiotische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
Soort		Hydrolyse	
Halveringstijd		4	dag(en)
pH-waarde		1,2	
Referentietemperatuur		37	°C
Methode	OECD 111		
Bron	ECHA		
Soort		Hydrolyse	
Halveringstijd		4,8	dag(en)

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

pH-waarde	9	
Referentietemperatuur	50	°C
Methode	OECD 111	
Bron	ECHA	

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
BCF		<	5
Species	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305		
Bron	ECHA		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	276-957-5
log Pow			3,39
Referentietemperatuur			20 °C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
2	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54	- 4,64
Aard van de onderzoeking	pH 7,3		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
3	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	162881-26-7	423-340-5
log Pow			5,8
Referentietemperatuur			22 °C
Aard van de onderzoeking	pH: 8.3		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	(octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat	42594-17-2	255-901-3
log Koc			3,61
Methode	OECD 121		
Bron	ECHA		

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	9
Classificatiecode	M6
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	90
VN-nummer	UN3082
Benaming van het goed	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan 1,16-diylobismethacrylaat (octahydro-4,7-methano-1H-indeendiyl)bis(methyleen)diacrylaat
Code voor beperkingen in tunnels	-
Etiketten	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN3082
Benaming en beschrijving	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
EmS	F-A, S-F
Etiketten	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN3082
Benaming en beschrijving	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Stofnaam	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diylobismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Etiketten	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten rechtopstaande en veilige containers. Er dient voor te worden gezorgd dat personen die het product transporteren weten wat er bij een ongeval of wanneer het product uitloopt dient te worden gedaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 2.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

EU voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)	
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.	
REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure	
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).	
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN	
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3
RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken	
Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	E2
Overige voorschriften	
De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

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

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 765108