

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)****UFI:****U9J5-40Y7-K009-PCDJ****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Relevante identifiserte bruksområder**

Fotopolymer for fremstilling av utbrennbare, uttakbare proteser, kroner, broer, inlays og onlays.

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefon-nr. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax-nr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Opplysningsavdeling / telefon

Avdelinger for forskning og utvikling av materialer, legeringer og keramikk; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leder for utvikling av legering)

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

msds@bego.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

Henvisninger for klassifisering

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 Merkingselementer**Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS07



GHS09

Signalord

Advarsel

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:

7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO

(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Faresetninger (EU)

EUH208 Inneholder Poly[oksy(metyl-1,2-etandiyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propantriyiltris[.omega.-[(1-okso-2-propenyl)oksy]-, Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oksiran, 2-propenoat. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rikelig med vann.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.

UFI:

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

2.3 Øvrige farer

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger**Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat			
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	vekt-%
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat			
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00	vekt-%
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	vekt-%
4	Poly[oksy(metyl-1,2-etandiyl)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propantriyiltris[.omega.-[(1-okso-2-propenyl)oksy]-			
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	vekt-%
5	Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oksiran, 2-propenoat			
	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	vekt-%

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Ved tegn til allergi, spesielt i luftveiene, kontakt lege straks.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Ved sterk innånding av damper må lege umiddelbart kontaktes.

Etter kontakt med huden

Vask straks med vann og såpe. Oppsøk lege ved vedvarende plager.

Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyll det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Kontakt lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulldioksid; Tørt slukkemiddel; Vannsprøytestråle; Skum

Uegnede slukningsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingenBrennbar. Ved brann kan det frigjøres: Karbonoksid (CO_x); Nitrogenoksid (NO_x); Fosforforbindelser**5.3 Råd til brannmannskaper**

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk komplett verne drakt. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Sørg for tilstrekkelig lufting. Damp må ikke innåndes. Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8.

For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, universalbindemiddel). Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

6.4 Henvisning til andre punkter

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

PUNKT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Tilsølte, vætede klær må fjernes straks. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Damp må ikke innåndes. Ha utstyret for utskylling av øyne klart. Ha nøddusjen klar.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antennelseskilder. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Oppbevar beholderen tett lukket på et godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere

Åpnet emballasje må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må kun oppbevares i originalemballasjen.

Samlageringsinstruks

Må ikke lagres sammen med: eksplosive stoffer; Oksidasjonsmidler

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****DNEL, DMEL- og PNEC-verdier****DNEL-verdier (arbeidstaker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat			72869-86-4 276-957-5	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1,3	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	3,3	mg/m ³
2	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			162881-26-7 423-340-5	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	3	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	21	mg/m ³

DNEL-verdier (forbruker)

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat			72869-86-4 276-957-5	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	0,3	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	0,7	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	0,6	mg/m ³
2	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			162881-26-7 423-340-5	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	1,5	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1,5	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	5,2	mg/m ³

PNEC-verdier

Nr.	Stoffets navn		CAS / EF-nr.
	Miljøkompartiment	Art	
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan		72869-86-4

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO

	1,16-diylbismetakrylat		276-957-5
	Vann	Ferskvann	0,01 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	0,1 mg/kg
	Vann	Sjøvann	0,001 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	4,56 mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	0,46 mg/kg tørrvekt
	Jordmonn	-	0,91 mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	3,61 mg/L
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat		42594-17-2 255-901-3
	Vann	Ferskvann	1,6 µg/L
	Vann	Aqua intermittent	16 µg/L
	Vann	Sjøvann	0,16 µg/L
	Vann	Ferskvann sediment	0,658 mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	0,066 mg/kg tørrvekt
	Jordmonn	-	0,131 mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	10 mg/L
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		162881-26-7 423-340-5
	Vann	Ferskvann	1 µg/L
	Vann	Aqua intermittent	1 µg/L
	Vann	Sjøvann	1 µg/L
	Vann	Ferskvann sediment	0,712 mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	0,712 mg/kg tørrvekt
	Jordmonn	-	20 mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	1 mg/L

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke.

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse

Ved termisk bearbeiding skal det brukes varmeisolerende vernehansker. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Annet

Arbeidssklær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform
flytende
Form/Farge
flytende, viskøs
gul

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Lukt			
Det finnes ingen data			
pH-verdi			
Det finnes ingen data			
Kokepunkt/kokepunktsonråde			
Det finnes ingen data			
Smeltepunkt/smelteområde			
Det finnes ingen data			
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Det finnes ingen data			
Flammepunkt			
Det finnes ingen data			
Antenningsstemperatur			
Det finnes ingen data			
Antennelighet			
Det finnes ingen data			
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Det finnes ingen data			
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Det finnes ingen data			
Damptrykk			
Det finnes ingen data			
Damptetthet			
Det finnes ingen data			
Relativ tetthet			
Det finnes ingen data			
Tetthet			
Verdi		1,10 g/ml	
Kilde		Leverandør	
Oppløselighet			
Det finnes ingen data			
Fordelelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Referansetemperatur		20 °C	
Metode		OECD 117	
Kilde		ECHA	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow		4,54 - 4,64	
Med hensyn til		pH 7,3	
Metode		OECD 117	
Kilde		ECHA	
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Referansetemperatur		22 °C	
Med hensyn til		pH: 8.3	
Metode		OECD 117	
Kilde		ECHA	

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO

Viskositet			
Verdi	700	- 1500	mPa*s
Referansetemperatur		22	°C
Metode	Brookfield		
Kilde	Leverandør		

Partikeleigenshaften
Det finnes ingen data

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger
Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapittel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved formålsbestemt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Varme, åpne flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved formålsrettet lagring, håndtering, transport. Ved brann: se avsnitt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter**

Aktutt oral toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
LD50	> 5000 mg/kg kroppsvekt		
Arter	rotte		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt		
Arter	rotte		
Metode	OECD 423		
Kilde	ECHA		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt		
Arter	rotte		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		

Akutt dermal toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt		
Arter	rotte		

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Metode	OECD 402
Kilde	ECHA
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat 42594-17-2 255-901-3
LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte
Metode	OECD 402
Kilde	ECHA
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 162881-26-7 423-340-5
LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte
Metode	OECD 402
Kilde	ECHA

Akutt inhalativ toksisitet

Det finnes ingen data

Hudetsing/-irritasjon

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Metode	OECD 439		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Arter	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Metode	OECD 437		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Arter	kanin		
Metode	OECD 405		

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Kilde	ECHA
Vurdering	ikke irriterende
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Eksponeeringsvei		Hud	
Arter		mus	
Metode		OECD 429	
Kilde		ECHA	
Vurdering		sensibiliserende	
Vurdering/klassifisering		På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Eksponeeringsvei		Hud	
Arter		marsvin	
Metode		OECD 406	
Kilde		ECHA	
Vurdering		sensibiliserende	
Vurdering/klassifisering		På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.	
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Eksponeeringsvei		Hud	
Arter		marsvin	
Metode		OECD 406	
Kilde		ECHA	
Vurdering		sensibiliserende	
Vurdering/klassifisering		På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.	

Kimcellemutagenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Art av undersøkelse		in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier	
Arter		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
Metode		OECD 471	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
Art av undersøkelse		in vitro-studie på genmutasjon i pattedyrceller	
Arter		Chinese hamster V79 cells	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Art av undersøkelse		in vitro-studie på genmutasjon i pattedyrceller	
Arter		Chinese hamster V79 cells	
Metode		OECD 476	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
Art av undersøkelse		in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier	
Arter		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
Metode		OECD 471	
Kilde		ECHA	

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO

Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Art av undersøkelse	In vitro mammalian cytogenicity
Arter	Lymfoide celler (mus)
Metode	OECD 487
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 162881-26-7 423-340-5
Art av undersøkelse	in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier
Arter	Salmonella typhimurium / Escherichia coli
Metode	OECD 471
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Art av undersøkelse	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Arter	Humane lymfocytter
Metode	OECD 473
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Art av undersøkelse	In vitro mammalian cell gene mutation test
Arter	Lymfoide celler (mus)
Metode	OECD 476
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Eksponeringsvei		Oral	
Art av undersøkelse		studie av toksisitet	
Arter		rotte	
Metode		OECD 422	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Eksponeringsvei		Oral	
Art av undersøkelse		studie av toksisitet	
Arter		rotte	
Metode		OECD 421	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Eksponeringsvei		Oral	
Art av undersøkelse		Prenatal utviklingstoksisitetsstudie	
Arter		rotte	
Metode		OECD 414	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

Karsinogenitet
Det finnes ingen data
Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering
Det finnes ingen data

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Eksponeringsvei		Oral	
Arter		rotte	
Metode		OECD 422	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Eksponeringsvei		Oral	
Arter		rotte	
Metode		OECD 407	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Eksponeringsvei		Oral	
Arter		rotte	
Metode		OECD 407	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassifisering		Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
Aspirasjonsfare			
Det finnes ingen data			

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
LC50		10,1	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Danio rerio	
Metode		OECD 203	
Kilde		ECHA	
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
LC50		1,65	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Danio rerio	
Metode		OECD 203	
Kilde		ECHA	
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
LC50		> 90	µg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter		Danio rerio	
Metode		OECD 203	

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
--------------------------	--

Fisketoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Dafnietoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	1,2	mg/l
Eksponeringsstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
EC50		2,36	mg/l
Eksponeringsstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	1175	µg/l
Eksponeringsstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Dafnietoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	0,68	mg/l
Eksponeringsstid		72	h
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
EC50		1,6	mg/l
Eksponeringsstid		72	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	260	µg/l
Eksponeringsstid		72	h
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Algetoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Bakterietoksisitet

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Det finnes ingen data

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi		22	%
Varighet		28	d
Metode	OECD 301 B		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke litt biologisk nedbrytbar		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi		28,1	%
Varighet		28	
Metode	OECD 301 F		
Kilde	ECHA		
Vurdering	Potensielt biologisk nedbrytbar (inherently biodegradable).		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi		1	%
Varighet		28	d
Metode	OECD 301 B		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke litt biologisk nedbrytbar		

Abiotisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
Art	Hydrolyse		
Halveringstid		4	d
pH-verdi		1,2	
Referansetemperatur		37	°C
Metode	OECD 111		
Kilde	ECHA		
Art	Hydrolyse		
Halveringstid		4,8	d
pH-verdi		9	
Referansetemperatur		50	°C
Metode	OECD 111		
Kilde	ECHA		

12.3 Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
BCF		< 5	
Arter	Cyprinus carpio		
Metode	OECD 305		
Kilde	ECHA		

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	
Referansetemperatur		20	°C

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
2	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
log Pow	4,54	-	4,64
Med hensyn til	pH 7,3		
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
3	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Referansetemperatur		22	°C
Med hensyn til	pH: 8.3		
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	(oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat	42594-17-2	255-901-3
log Koc		3,61	
Metode	OECD 121		
Kilde	ECHA		

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 13: Sluttbehandling**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsnøkkelnnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Skal kastes i et egnet og godkjent anlegg i henhold til forskriftene og etter avtale med avfallsbehandler og ansvarlige lokale myndigheter.

Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov.

Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

PUNKT 14: Transportopplysninger**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifiseringskode	M6
Innpakningsgruppe	III
Farenr.	90
UN-Nummer	UN3082
Varens betegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Fareutløser	7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diylbismetakrylat (oktahydro-4,7-metan-1H-indendiyl)bis(metylen)diakrylat
Tunnel restriction code	-
Fareseddel	9
Environmentally hazardous substance mark	Symbolet "fisk og tre"

Handelsnavn: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020**Region:** NO**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Innpakningsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Varenavn og beskrivelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Fareutløser	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
EmS	F-A, S-F
Label	9
Marine pollutant mark	Symbolet "fisk og tre"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Innpakningsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Varenavn og beskrivelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Fareutløser	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Label	9
Environmentally hazardous substance mark	Symbolet "fisk og tre"

14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Transport alltid i lukkede, sikre beholdere som står på høykant. Påse at personer som transporterer produktet vet hva som er å gjøre i tilfelle av uhell eller utlekking.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-bestemmelser****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.

Nr. 3

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:

E2

Andre forskrifter

De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

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

Aktuell versjon: 2.0.0, utarbeidet dato: 08.07.2021

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 12.05.2020

Region: NO

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre opplysninger

Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Utsteder av sikkerhetsdatabladet

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

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 765108