

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : OptiBond Universal 360

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Tandplejeprodukt

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Kun til erhvervsmæssig brug

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Fabrikant

Kerr Corporation  
1889 W. Mission Blvd.  
Pomona, CA 91766  
USA  
T 1-800-841-1428  
[safety@envistaco.com](mailto:safety@envistaco.com)

#### Leverandør

Kerr Italia, S.r.L.  
Via Passanti, 174  
Scafati (SA) 84018, Italy  
T +39 081 850 3511  
[safety@envistaco.com](mailto:safety@envistaco.com)

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : (Kun kemikaliespild, lækager, brand, eksponering eller uheld): CHEMTREC 1-800-424-9300 (i USA), 1-703-527-3887 (uden for USA)

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandfarlige væsker, kategori 2 H225  
Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319  
Hudsensibilisering, kategori 1 H317  
Reproduktionstoksicitet, kategori 1B H360  
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 H412  
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Meget brandfarlig væske og damp. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08
Signalord (CLP)	: Fare		
Indeholder	: 2-hydroxyethylmethacrylat; Ethyl 4-dimethylaminobenzoate		
Faresætninger (CLP)	: H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (ved indtagelse). H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.		
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233 - Hold beholderen tæt lukket. P240 - Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. P241 - Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr, lysudstyr, ventilationsudstyr. P242 - Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. P243 - Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P261 - Undgå indånding af tåge, damp. P264 - Vask hænder grundigt efter brug. P272 - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P362+P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P370+P378 - Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum, tørslukningspulver, kuldioxid (kulsyre CO <sub>2</sub> ) til brandslukning. P403+P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.		
Ekstra sætninger	: Produktet betragtes som medicinsk udstyr (direktiv 90/EØF, 93/42/EØF, 98/79/EF) og er derfor undtaget mærkningspligten (EU-forordning 1272/2008, artikel 1, stk. 5d). Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt i henhold til artikel 31 i REACH. Produktets sikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivillig basis.		

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	CAS nr: 64-17-5 EC-nummer: 200-578-6 EC Index nummer: 603-002-00-5	20 – 30	Flam. Liq. 2, H225
2-hydroxyethylmethacrylat	CAS nr: 868-77-9 EC-nummer: 212-782-2 EC Index nummer: 607-124-00-X	12 – 17	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate	CAS nr: 85590-00-7	4 – 6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Siliciumdioxid	CAS nr: 7631-86-9 EC-nummer: 231-545-4	0 – 5	Ikke klassificeret
Glyceryl dimethacrylate	CAS nr: 1830-78-0 EC-nummer: 217-388-4	0 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Acetone; propan-2-on; propanon	CAS nr: 67-64-1 EC-nummer: 200-662-2 EC Index nummer: 606-001-00-8	0 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate	CAS nr: 67829-13-4	0,5 – 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	CAS nr: 10287-53-3 EC-nummer: 233-634-3	0,6 – 1,5	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
Butylated Hydroxytoluene	CAS nr: 128-37-0 EC-nummer: 204-881-4	0,01 – 0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

#### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
Ethanol	CAS nr: 64-17-5 EC-nummer: 200-578-6 EC Index nummer: 603-002-00-5	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indånding	: Bring personen ud i frisk luft. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsage moderat irritation af øjnene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Indånding af dampene kan irritere åndedrætsorganerne. Produktet kan forårsage reproduktionsskade og/eller udviklingseffekter.
Kroniske symptomer	: Produktet kan forårsage reproduktionsskade og/eller udviklingseffekter.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: tørt kemisk pulver, alkoholbestandigt skum, carbondioxid (kulsyre, CO <sub>2</sub> ).
------------------------	---

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Meget brandfarlig væske og damp. Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig over store afstande til en antændelseskilde, hvorefter flammen kan slå tilbage til kilden af dampene.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ved termisk nedbrydning dannes: Carbonoxider (CO, CO <sub>2</sub> ). Nitrogenoxid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Beholdere, der udsættes for varme, afkøles ved forstøvning af vand. Undgå afstrømning fra at trænge ind i vandløb, kloakker og kældre.
Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Fjern antændelseskilder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug særligt arbejdstøj. Undgå indånding af dampe. Ventiler området.
-----------------------	---

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå indånding af tåge, damp. Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind.
---------------	---

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
--------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
Andre oplysninger	: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Vask hænderne med vand og sæbe. Undgå indånding af tåge, damp. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.
- Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Kræver ingen specifikke eller særlige tekniske foranstaltninger.
- Lagerbetingelser : Opbevares i et tørt, køligt, ventileret område. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Mellemprodukt.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

###### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Skal anvendes med tilstrækkelig generel eller lokal ventilation for at opretholde eksponeringsniveauer på under de arbejdsmæssige eksponeringsgrænser.

##### 8.2.2. Personlige værnemidler

###### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

###### Beskyttelse af øjne:

Bær beskyttelsesbriller eller anden øjenbeskyttelse for at forebygge øjenkontakt. Používejte prostředky na ochranu očí podle normy EN 166.

###### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

###### Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

###### Beskyttelse af hænder:

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Ved arbejdsprocesser, hvor eksponeringsgrænserne overskrides, eller hvor eksponeringsniveauerne er for høje, skal der anvendes et godkendt åndedrætsværn. Valg og brug af åndedrætsværn skal baseres på kontaminanttype, -form og -koncentration. Følg gældende lovgivning og god industriel hygiejne.

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

#### Beskyttelse mod termiske farer:

Ikke anvendelig.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Lys gul.
Udseende	: Lys gul. Flydende.
Lugt	: Frugtagtig. Ester.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelig information
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normal brug, opbevaring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (hud)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Akut toksicitet (indånding)	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### 2-hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)

LD50 oral rotte	5564 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kropsvægt

#### Acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LD50 oral rotte	5800 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	76 mg/l

#### Ethanol (64-17-5)

LD50 oral rotte	15010 mg/kg kropsvægt
LD50, oral	8300 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	≈ 116,9 mg/l/4h

#### Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

#### Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)

LD50 oral rotte	> 2930 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### Ethanol (64-17-5)

IARC-gruppe	1 - Kræftfremkaldende for mennesker
-------------	-------------------------------------

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

<b>Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)</b>	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	25 mg/kg kropsvægt (rotte)
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

<b>Siliciumdioxid (7631-86-9)</b>	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (ved indtagelse).

<b>Acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
LOAEL (dyr/kvinde, F0/P)	11298 mg/kg kropsvægt mus
NOAEL (dyr/han, F0/P)	900 mg/kg kropsvægt rotte

Enkel STOT-eksponering : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

<b>2-(Phosphonoxy)propane-1,3-diylbismethacrylate (67829-13-4)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate (85590-00-7)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>Acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hankøn, 90 dage)	< 9700 mg/kg kropsvægt
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hunkøn, 90 dage)	> 9400 mg/kg kropsvægt

<b>Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	100 mg/kg kropsvægt
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	25 mg/kg kropsvægt

Aspirationsfare : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Ingen kendt.

### 11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

<b>2-hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l <i>Oryzias latipes</i> (Risfisk)
EC50 - Skaldyr [1]	380 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	836 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 72h - Alger [2]	345 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
LOEC (kronisk)	49,6 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
NOEC (kronisk)	24,1 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
<b>Acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
NOEC (kronisk)	≥ 79 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	14,2 g/l <i>Pimephales promelas</i> (bredhovedet elritse)
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l
NOEC (kronisk)	9,6 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
<b>Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
LC50 - Fisk [1]	1,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbueørred)
EC50 - Skaldyr [1]	4,5 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
ErC50 alger	2,8 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,199 mg/l Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)
EC50 - Skaldyr [1]	0,48 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	> 0,4 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
ErC50 alger	0,758 mg/l
LOEC (kronisk)	1 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
NOEC (kronisk)	0,069 mg/l
NOEC kronisk, fisk	0,053 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>OptiBond Universal 360</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>2-(Phosphonoxy)propane-1,3-diylbismethacrylate (67829-13-4)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate (85590-00-7)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>2-hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
<b>Acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt.

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

Ethanol (64-17-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt.
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
Siliciumdioxid (7631-86-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydning er ikke relevant for uorganiske forbindelser.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ethanol (64-17-5)	
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt bioakkumuleringspotentiale.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

## PUNKT 14: Transportoplysninger






I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; acetone; propan-2-one; propanone)	Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; acetone; propan-2-one; propanone)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon)
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II	UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon), 3, II	UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol ; Acetone; propan-2-on; propanon), 3, II

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej EmS-nr. (Brand): F-E EmS-nr. (Udslip): S-E	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Klassificeringskode (ADR)	: F1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274, 601, 640D
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
Undtagne mængder (ADR)	: E2
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T7
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankkode (ADR)	: LGBF
Køretøj til transport i tank	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2, S20
Farenummer (Kemler nr.)	: 33
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR) : D/E

#### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisninger (IMDG)	: T7
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Stuvningskategori (IMDG)	: B

#### Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y341
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 1L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 353
PCA max. nettomængde (IATA)	: 5L

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

CAO emballagevejledning (IATA)	: 364
CAO max. nettomængde (IATA)	: 60L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 3H

### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: F1
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274, 601, 640D
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E2
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

### Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: F1
Særlige bestemmelser (RID)	: 274, 601, 640D
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E2
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T7
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspreskolli (RID)	: CE7
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 33

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

##### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

##### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

##### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

##### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

##### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Stof(fer) er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF.

##### Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

##### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### BILAG II RAPPORTERBARE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Live over stoffer, der i sig selv eller i blandinger eller i stoffer ved mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

Navn	CAS nr	Kode i den kombinerede nomenklatur (KN-kode)	Kode i den kombinerede nomenklatur for blandinger uden komponenter, som medfører klassifikation under en anden KN-kode
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Navn	CN-betegnelse	CAS nr	CN-kode	Kategori, Underkategori	Grænseværdi	Bilag
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategori 3		Bilag I

#### 15.1.2. Nationale regler

Ikke opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

Kun til forskningsbrug

#### Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (ved indtagelse).

# OptiBond Universal 360

## Sikkerhedsdatablad

SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

<b>H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:</b>	
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

<b>Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Flam. Liq. 2	H225	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Repr. 1B	H360	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er hentet fra kilder, der anses for at være nøjagtige på tidspunktet for udarbejdelsen. KERR Corporation giver dog ingen garanti med hensyn til anbefalingernes nøjagtighed eller egnethed og påtager sig intet ansvar for brugen af dem.