

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning  
 Produktnamn : Dental LT Clear  
 Produktgrupp : Handelsprodukt

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk  
 Användning av ämnet eller beredningen : Tillverkning av 3D-tryckta applikationer för dentalindustrin  
 Användning av ämnet eller beredningen : tandvård

Titel	Användningsdeskriptorer
Dental LT Clear	SU20

Användningsdeskriptorens fullständiga text: se avsnitt 16

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen tillgänglig extra information

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
**Leverantör**

Vertex Dental  
 Centurionbaan 190  
 3769 AV Soesterberg - The Netherlands  
 T +31 886160400  
[info@vertex-dental.com](mailto:info@vertex-dental.com) - [www.vertex-dental.com](http://www.vertex-dental.com)

**Distributör**

Formlabs, Inc.  
 35 Medford Street, Suite #201  
 T North America call +1 800 255 3924  
 Worldwide Intl. call +01 813 248 0585  
 Reference Contract Number MIS47075633

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : För yrkesverksamma inom akuta förgiftningar. (Nödnumret är tillgänglig 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan).

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**
**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**
**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

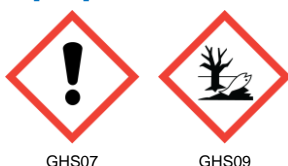
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2 H319  
 Hudsensibilisering, kategori 1 H317  
 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 H411  
 Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen tillgänglig extra information

**2.2. Märkningsuppgifter**
**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

GHS09

Signalord (CLP) : Varning

Farliga komponenter : 2-hydroxyethyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol; etylendimetakrylat,

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

	etandiol-1,2-dimetakrylat; 2-hydroxyethyl methacrylate; difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid; Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Faroangivelser (CLP)	: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd, ansiktsskydd. P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P501 - Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	% w/w (% w/w)	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	(CAS nr) 72869-86-4 (EC nr) 276-957-5 (REACH-nr) 01-2120751202-68	50 - 75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-hydroxyethyl methacrylate (Anmärkning D)	(CAS nr) 868-77-9 (EC nr) 212-782-2 (Index nr) 607-124-00-X (REACH-nr) 01-2119490169-29	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(CAS nr) 1065336-91-5 (EC nr) 915-687-0 (REACH-nr) 01-2119491304-40	<10	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	(CAS nr) 75980-60-8 (EC nr) 278-355-8 (Index nr) 015-203-00-X (REACH-nr) 01-2119972295-29	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (Anmärkning C)(Anmärkning D)	(CAS nr) 25584-83-2 (EC nr) 247-118-0 (Index nr) 607-108-00-2 (REACH-nr) 01-2119459351-41	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (Anmärkning D)	(CAS nr) 97-90-5 (EC nr) 202-617-2 (Index nr) 607-114-00-5 (REACH-nr) 01-2119965172-38	<10	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
2-hydroxyethyl acrylate (Anmärkning D)	(CAS nr) 818-61-1 (EC nr) 212-454-9 (Index nr) 607-072-00-8 (REACH-nr) 01-2119459345-34	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	(CAS nr) 25584-83-2 (EC nr) 247-118-0 (Index nr) 607-108-00-2 (REACH-nr) 01-2119459351-41	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat	(CAS nr) 97-90-5 (EC nr) 202-617-2 (Index nr) 607-114-00-5 (REACH-nr) 01-2119965172-38	(C >= 10) STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl acrylate	(CAS nr) 818-61-1 (EC nr) 212-454-9 (Index nr) 607-072-00-8 (REACH-nr) 01-2119459345-34	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317

Anmärkning C : Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Anmärkning D : Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
Första hjälpen efter inandning	: Se till att den skadade andas fritt. Se till att den skadade personen får vila.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj genast och länge med vatten och håll isär ögonlocken ordentligt. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Skum. Torrt pulver. CO2. Vattenridå. Sand.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen tillgänglig extra information

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	: Evakuerar överflödig personal.
-------------------------	----------------------------------

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Förvaras åtskilt från andra material.
-------------------	--

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning.
Åtgärder beträffande hygien	: Tvätta händer grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Förvaras endast i originalbehållaren. Behållarna skall vara tillslutna när de inte används. För att undvika brandrisken borde allt nedsmutsade material lagras i speciellt för detta ändamål byggda behållare eller i metallbehållare med tätt inpå liggande, självflåsande lockar.
-----------------	---

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Icke blandbara produkter : Starka alkaliföreningar. Starka syror.

Oförenliga material : Antändningskällor. Direkt solljus.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)		
Sverige	Lokalt namn	2-Hydroxietylakrylat
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvär drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); V (Väglidande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	2,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,0096 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,0361 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,036 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,0036 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,00156 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	2,45 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)

Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,83
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,83 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,139 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,0139 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,15 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	1,6 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,16 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,239 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	57 mg/l

### difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (75980-60-8)

DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	3,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,00353 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,000353 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,0353 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,29 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,029 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,0557 mg/kg torrsvikt

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	2 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	3,53 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,0022 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,22 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,009 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	1,05 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,11 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,21 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Skyddsglasögon. Skyddsklädsel.

### Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration. Skyddshandskarna som ska bäras måste motsvara specifikationerna i direktiv 89/686/CEE och motsvarande EN 374-standard. genombrottstid: > 480 m. Lämpligt material: nitrilgummi, klorpregummi, Polyvinylklorid (PVC). Materialtjocklek: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

### Skyddsglasögon:

Bär skyddsglasögon med sidoskydd.

### Hudskydd:

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Lämpliga skyddskläder skall användas

### Andningsskydd:

Normalt behövs ingen personlig andningsskyddsutrustning. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. partikelfilteranläggning (EN 143)

### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med huden och ögonen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Viskös.
Färg	: klar.
Lukt	: Ester.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: > 150 °C
Självantändningstemperatur	: 380 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,1 - 1,2 Relativ densitet, vätska (vatten=1)
Löslighet	: Lös i organiska lösningsmedel. Vatten: Olösligt
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: 1,1 - 1,3 Pa.s
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

VOC-halt	: 0 %
----------	-------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tillgänglig extra information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ej fastslaget.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ej fastslaget.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
LD50 oral rått	5000 mg/kg
LD50 hud rått	2000 mg/kg

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
LD50 oral rått	540 mg/kg
LD50 hud rått	1000 mg/kg KV/dygn

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LD50 oral rått	820 mg/kg
LD50 hud rått	1000 mg/kg
LC50 inhalation rått (mg/l)	380 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
LD50 oral rått	8300 ml/kg
LD50 hud rått	2000 mg/kg

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
LD50 oral rått	5564 mg/kg
LD50 hud kanin	5000 mg/kg

difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (75980-60-8)	
LD50 oral rått	5000 mg/kg
LD50 hud rått	2000 mg/kg

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
LD50 oral rått	3230 mg/kg
LD50 hud rått	3170 mg/kg

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Mutagenitet i könseller : Inte klassificerat  
Cancerogenitet : Inte klassificerat  
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	100 - 300 mg/kg kroppsvikt/dag

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	196 - 305
NOAEC (inandning, rått, damm/dimma/rök, 90 dagar)	2,4 mg/m <sup>3</sup>

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LOAEC (inandningen, rått, ånga, 90 dagar)	24 mg/m <sup>3</sup> air
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	196 - 305 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEC (inandning, rått, damm/dimma/rök, 90 dagar)	2,4 mg/m <sup>3</sup>

etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	100 - 1500 mg/kg kroppsvikt/dag

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	100 - 1500 mg/kg kroppsvikt/dag

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (75980-60-8)</b>	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 - 300 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	50 - 100 mg/kg kroppsvikt/dag

<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	29 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	29 - 300 mg/kg kroppsvikt/dag

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Undvik utsläpp till miljön.  
Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat  
Kronisk vattentoxicitet : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

<b>7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)</b>	
LC50 fiskar	10,1 mg/l
EC50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72h algae 1	0,68 mg/l

<b>2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)</b>	
LC50 fiskar	4,8 - 17,5 mg/l
EC50 Daphnia	9,3 mg/l
EC50 72h algae 1	6 mg/l
NOEC (kronisk)	0,48 - 0,86 mg/l
NOEC kronisk alger	1 mg/l

<b>Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)</b>	
LC50 fiskar	3,61 mg/l
EC50 Daphnia	24 mg/l
EC50 72h algae 1	3,88 - 6,98 mg/l
NOEC kronisk fisk	0,48 mg/l
NOEC kronisk kräddjur	480 µg/l (21 d)
NOEC kronisk alger	0,625 mg/l 72 h

<b>etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)</b>	
LC50 fiskar	15,95 mg/l
EC50 Daphnia	44,9 mg/l
EC50 72h algae 1	17,3 mg/l
NOEC (kronisk)	5,05 mg/l

<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 fiskar	100 mg/l
EC50 andra vattenorganismer 1	380 mg/l 48h
EC50 72h algae 1	345 - 836 mg/l
NOEC kronisk kräddjur	24,1 mg/l (21 d)

<b>difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (75980-60-8)</b>	
LC50 fiskar	6,53 mg/l (48 h)
EC50 Daphnia	3,53 mg/l
EC50 72h algae 1	2,01 mg/l

<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
LC50 fiskar	0,9 mg/l
EC50 72h algae 1	0,42 - 1,68 mg/l
NOEC (akut)	0,22 mg/l (4 d)
NOEC (kronisk)	1 - 6,3 mg/l (21 d)
EC50, ryggradslösa vattendjur, Kronisk giftighet	mg/l (dagar)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)</b>	
Log Pow	3 - 3,39 @ 20 °C and pH 7
<b>2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)</b>	
Log Pow	-0,17 @ 25°C
<b>Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)</b>	
Log Pow	0,2 @ 25 °C
<b>etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)</b>	
Log Pow	2,4
<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
Log Pow	0,42 @ 25 °C and pH 5.9 - 6.1
<b>difenyl (2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (75980-60-8)</b>	
Log Pow	3,1 - 3,87 @ 23 °C and pH 6.4
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
Log Pow	2,37 - 2,77 @ 25 °C and pH 7

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder


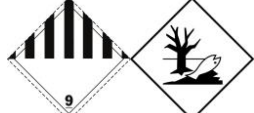



Lokala föreskrifter (avfall) : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt : Får avyttras i enlighet med gällande lokala bestämmelser.  
/förpackning

EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S., 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S., 9, III
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	Marin förorening : Ja			
Ingen tillgänglig extra information				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: M6
Special provision (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (ADR)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankkod (ADR)	: LGBV
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV13
Skyddskod	: 90
Orangefärgade skyltar	:



#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274, 335, 969
Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001, LP01
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP2, TP29
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-F
Lastningskategori (IMDG)	: A
MFAG-nr	: 171

#### - Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y964
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 30kgG
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
Specialbestämmelser (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koden (IATA)	: 9L

#### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: M6
Specialbestämmelser (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Reducerade mängder (ADN)	: E1
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

### - Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: M6
Specialbestämmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	: CW13, CW31
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 90

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat - 2-hydroxyethyl methacrylate
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 3.1 till 3.6, 3.7 skadlig inverkan på den sexuella funktionen, fortplantningsförmågan eller utvecklingen, 3.8 andra effekter än de narkotiska effekterna, 3.9 och 3.10	Dental LT Clear - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate - 2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat - 2-hydroxyethyl methacrylate - Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
3(c) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1	Dental LT Clear - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate - 2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

VOC-halt : 0 %

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämnen har inte någon kemisk säkerhetsanalys utförts

# Dental LT Clear

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 16: Annan information

- Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
- Annan information : ANSVARSFRISKRIVNING Informationen i säkerhetsdatabladet har inhämtats från källor som vi anser är säkra. Information tillhandahålls emellertid utan att någon garanti, uttalad eller underförstådd, ges med avseende på dess korrekthet. Förutsättningarna eller metoderna för hantering, förvaring, användning eller avyttring av produkten ligger bortom vår kontroll och kan ligga bortom vår kännedom. Av denna och andra anledningar ansvarar vi inte och avsäger vi oss uttryckligen ansvar för förlust, skada eller utgifter orsakade av eller i förbindelse med hantering, förvaring användning eller avyttring av produkten. Detta säkerhetsdatablad har tagits fram och ska endast användas för denna produkt. Om produkten används som en komponent i en annan produkt kanske inte denna säkerhetsdatabladsinformation är tillämplig.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fulltext av användningsdeskriptorer

SU20	Hälsotjänster
------	---------------

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten