

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
 Produktnavn : Dental LT Clear
 Produktgruppe : Handelsprodukt

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blandingen : Produksjon av 3D-trykte applikasjoner for dentalindustrien
 Bruk av stoffet/blandingen : Tannbruk

Tittel	Use descriptors
Dental LT Clear	SU20

Use descriptors i full ordlyd: Se seksjon 16

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Leverandør

Vertex Dental
 Centurionbaan 190
 3769 AV Soesterberg - The Netherlands
 T +31 886160400
info@vertex-dental.com - www.vertex-dental.com

Distributør

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : (Kun med det formål å informere medisinsk personell i tilfeller av utilsiktet forgiftning. Nødtelefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet.)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319
 Kontaktallergi, Kategori 1 H317
 Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2 H411

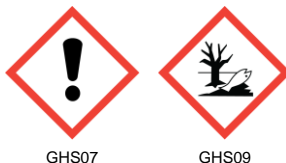
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS09

Signalord (CLP)

: Advarsel

Farlige komponenter

: 2-hydroxyethyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol; etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat; 2-hydroxyethyl methacrylate; difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid; Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Faresetning (CLP)

: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Sikkerhetssetninger (CLP)	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. : P280 - Benytt vernehansker, øyevern, ansiktsvern. P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P501 - Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.
---------------------------	---

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	% w/w (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 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 (EU nr) 276-957-5 (REACH-nr.) 01-2120751202-68	50 - 75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-hydroxyethyl methacrylate (Merknad D)	(CAS-nr) 868-77-9 (EU nr) 212-782-2 (EU-identifikasjonsnummer) 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 (EU 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-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	(CAS-nr) 75980-60-8 (EU nr) 278-355-8 (EU-identifikasjonsnummer) 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 (Merknad C)(Merknad D)	(CAS-nr) 25584-83-2 (EU nr) 247-118-0 (EU-identifikasjonsnummer) 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 (Merknad D)	(CAS-nr) 97-90-5 (EU nr) 202-617-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-114-00-5 (REACH-nr.) 01-2119965172-38	<10	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
2-hydroxyethyl acrylate (Merknad D)	(CAS-nr) 818-61-1 (EU nr) 212-454-9 (EU-identifikasjonsnummer) 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

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	(CAS-nr) 25584-83-2 (EU nr) 247-118-0 (EU-identifikasjonsnummer) 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 (EU nr) 202-617-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-114-00-5 (REACH-nr.) 01-2119965172-38	(C >= 10) STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl acrylate	(CAS-nr) 818-61-1 (EU nr) 212-454-9 (EU-identifikasjonsnummer) 607-072-00-8 (REACH-nr.) 01-2119459345-34	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317

Merknad C: Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer

Merknad D: Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbrytning, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3. Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form. I slike tilfeller skal leverandøren påse at navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene umiddelbart og lenge i vann samtidig som øyelokkene holdes godt fra hverandre. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Lagres separat.
--------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp.
Hygieniske forhåndsregler	: Vask hender grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Av hensyn til brannfaren skal alle forurensede materialer oppbevares i spesialbygde beholdere eller i metallskap med tette, selvlukkende dører.
Uforenlige produkter	: Sterke alkalier. Sterke syrer.
Uforenlige materialer	: Antennelseskilder. Direkte solstråler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)		
Norge	Lokalt navn	2-hydroksyetylmetakrylat
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	A (Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt)
Norge	Regulatorisk referanse	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	2,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1,2 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,0096 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,00096 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,0361 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,036 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,0036 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,00156 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	2,45 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,83
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,45 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,83 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,139 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,0139 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,15 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,6 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,16 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,239 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	57 mg/l

difeny(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	3,5 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,00353 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,000353 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,0353 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,29 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,029 mg/kg tørrvekt

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,0557 mg/kg tørrvekt
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 (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	3,53 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,87 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,0022 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,22 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,009 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,05 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,11 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,21 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	1 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr:

Hansker. Vernebriller. Verneklær.

Håndvern:

Bruk passende hansker som beskytter mot kjemikalier. Hanskene som brukes skal overholde spesifikasjonene i direktiv 89/686/EØF og den tilsvarende standard NF EN 374. Gjennombruddstid: > 480 m. Eget material: Nitrilgummi, kloroprenogummi, Polyvinylklorid (PVC). Materialets tykkelse: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

Øyebeskyttelse:

Bruk vernebrille med sidebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Ingen personlig åndedrettsvern er normalt nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. partikkelfiltreringsapparat (EN 143)

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Tykflytende.
Farge	: klar.
Lukt	: Ester.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: > 200 °C
Flammepunkt	: > 150 °C
Selvantennelsestemperatur	: 380 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 1,1 - 1,2 Relativ tetthet, væske (vann=1)
Løselighet	: Oppløselig i organisk oppløsningsmiddel. Vann: Uoppløselig
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: 1,1 - 1,3 Pa.s
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 0 %
-------------	-------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Ikke etablert.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ikke etablert.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
LD 50 oral rotte	5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	2000 mg/kg
2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
LD 50 oral rotte	540 mg/kg
LD 50 hud rotte	1000 mg/kg kroppsvekt/dag
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LD 50 oral rotte	820 mg/kg
LD 50 hud rotte	1000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	380 mg/m³ (8 h)
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
LD 50 oral rotte	8300 ml/kg
LD 50 hud rotte	2000 mg/kg
2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
LD 50 oral rotte	5564 mg/kg
LD50 hud kanin	5000 mg/kg

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
LD 50 oral rotte	5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	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)	
LD 50 oral rotte	3230 mg/kg
LD 50 hud rotte	3170 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	100 - 300 mg/kg kroppsvekt/dag

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	196 - 305
NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	2,4 mg/m ³

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	24 mg/m ³ air
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	196 - 305 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	2,4 mg/m ³

etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	100 - 1500 mg/kg kroppsvekt/dag

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	100 - 1500 mg/kg kroppsvekt/dag

difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	250 - 300 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	50 - 100 mg/kg kroppsvekt/dag

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)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	29 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	29 - 300 mg/kg kroppsvekt/dag

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Unngå utslipp til miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
LC50 fisk	10,1 mg/l
EC50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72h alger 1	0,68 mg/l

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

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LC50 fisk	3,61 mg/l
EC50 Daphnia	24 mg/l
EC50 72h alger 1	3,88 - 6,98 mg/l
NOEC kronisk, fisk	0,48 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	480 µg/l (21 d)
NOEC kronisk, alger	0,625 mg/l 72 h
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
LC50 fisk	15,95 mg/l
EC50 Daphnia	44,9 mg/l
EC50 72h alger 1	17,3 mg/l
NOEC (kronisk)	5,05 mg/l
2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
LC50 fisk	100 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	380 mg/l 48h
EC50 72h alger 1	345 - 836 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	24,1 mg/l (21 d)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
LC50 fisk	6,53 mg/l (48 h)
EC50 Daphnia	3,53 mg/l
EC50 72h alger 1	2,01 mg/l
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)	
LC50 fisk	0,9 mg/l
EC50 72h alger 1	0,42 - 1,68 mg/l
NOEC (akutt)	0,22 mg/l (4 d)
NOEC (kronisk)	1 - 6,3 mg/l (21 d)
EC50, akvatiske virvelløse dyr, Kronisk	mg/l (dager)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
Log Pow	3 - 3,39 @ 20 °C and pH 7
2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
Log Pow	-0,17 @ 25°C
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
Log Pow	0,2 @ 25 °C
etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat (97-90-5)	
Log Pow	2,4
2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
Log Pow	0,42 @ 25 °C and pH 5.9 - 6.1
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (75980-60-8)	
Log Pow	3,1 - 3,87 @ 23 °C and pH 6.4
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)	
Log Pow	2,37 - 2,77 @ 25 °C and pH 7

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

Dental LT Clear

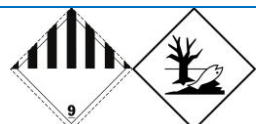
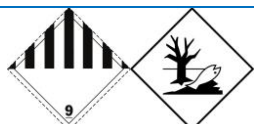
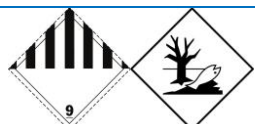


Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Kan elimineres på avfalls plass i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, 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 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S., 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S., 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veittransport

Klassifiseringskode (ADR) : M6
Special provision (ADR) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADR) : 5l
Unntatte mengder (ADR) : E1
Emballeringsinstrukser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP1
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1, TP29
Tankkode (ADR) : LGBV
Kjøretøy for tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) : CV13
Fareklasse : 90

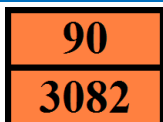
Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Oransjefargede skilt

:



- Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-F
Stuingskategori (IMDG)	: A
MFAG-nr	: 171

- Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y964
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 964
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 450L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 964
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 450L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kode (IATA)	: 9L

- Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: M6
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

- Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: M6
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW13, CW31
Ekspressgods (RID)	: CE8
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 90

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - etylendimetakrylat, etandiol-1,2-dimetakrylat - 2-hydroxyethyl methacrylate
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 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) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 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

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen vurdering av den kjemiske sikkerheten for dette stoffet

AVSNITT 16: Ovrig informasjon

Datakilder	: EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.
Andre opplysninger	: ANSVARSFRASKRIVELSE Opplysningene i dette databladet stammer fra kilder som vi mener er pålitelige. Vi yter imidlertid ingen garanti, hverken uttrykkelig eller underforstått, for at de er nøyaktige. Forholdene og metodene for håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet ligger utenfor vår kontroll og muligens også utenfor vår kompetanse. Av denne og andre årsaker fraskriver vi oss ethvert ansvar for eventuelle tap, skader eller utgifter som skyldes eller er forbundet med håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet. Dette databladet er utferdiget og skal brukes utelukkende for dette produktet. Dersom produktet inngår som en bestanddel i et annet produkt, vil dette databladet muligens ikke være gjeldende.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Sens. 1	Kontaktallergi, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Kontaktallergi, Kategori 1A
Skin Sens. 1B	Kontaktallergi, Kategori 1B
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, Kategori 3
H302	Farlig ved svelging.

Dental LT Clear

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst med bruksbeskrivelse

SU20	Helsetjenester
------	----------------

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

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

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet