

303718

DAB Dental AB, tel.  
08-506 505 00  
Art.nr 682563

OptiBond Universal

2018-05-22

Version: 1.1

**Kerr**<sup>TM</sup>**Säkerhetsdatablad  
OptiBond Universal****AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn : OptiBond Universal

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

Användning av ämnet eller beredningen : Dental adhesiv

**Användningar som det avråds från**

Ingen tillgänglig extra information

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**  
KERRHAWE S.A.  
Via Strece n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T +41916100505**Tillverkare**  
Kerr Corporation  
1717 West Collins Avenue  
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)  
T +41916100505

Kontaktperson : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112

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

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP)	: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 - Irriterar huden. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Skyddsangivelser (CLP)	: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten. P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241 - Använd explosionssäker el-, ventilations- och belysningsutrustning. P242 - Använd endast gnistsäkra verktyg. P243 - Vidta åtgärder för att undvika statisk urladdning. P261 - Andas inte in ånga eller dimma. P264 - Tvätta grundligt efter användning. P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P272 - Kontaminerade arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd. P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P363 - Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen. P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. 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. P370 + P378 - Vid brand: Använd vattendimma, alkoholskum, koldioxid eller torra kemikalier för att släcka. P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst. P501 - Avyttra innehållet och behållaren i enlighet med lokala och nationella regler.

### 2.3. Andra faror

Inga andra risker identifierade.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
acetone	(CAS nr) 67-64-1 (EC nr) 200-662-2	30 - 60	Flam. Liq. 2, H335 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-hydroxyetylmetakrylat	(CAS nr) 868-77-9 (EC nr) 212-782-2	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Glyceroldimetakrylat	(CAS nr) 1830-78-0 (EC nr) 217-388-4	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
etanol	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6	1 - 10	Flam. Liq. 2, H335
Glycerolfosfatdimetakrylat	Äganderätt	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Ta ut i friska luften. Om andningen är ansträngd, låt kvalificerad personal ge syrgas. Ge konstgjord andning om personen slutar andas. Kontakta läkare om personen har svårt att andas eller om överexponeringssymtomen fortsätter.

**Hudkontakt:** Skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i flera minuter medan du tar av kontaminerade plagg. Tvätta med tvål och vatten.

Kontakta läkare om irritation eller hudutslag uppstår. Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.

**Ögonkontakt:** Spola ögonen med vatten i 15 minuter. Om patienten har kontaktlinser ska de avlägsnas efter de första 5 minuterna, varefter du ska fortsätta att spola. Vid fortsatt irritation ska medicinsk hjälp påkallas.

**Intag via munnen:** Skölj munnen med vatten om personen är vid medvetande. Framkalla inte kräkning utom när du instrueras av medicinsk personal att göra det. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarhjälp.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Irriterar ögon. Långvarig hudkontakt kan leda till att huden irriteras, torkas eller spricker. Kan orsaka allergiska hudreaktioner. Inandning av dimma kan leda till irritation i övre luftvägarna och påverka det centrala nervsystemet, t.ex. i form av yrsel och dåsighet. Förtäring kan leda till gastrointestinal irritation, illamående och kräkning.

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

Omedelbar läkarhjälp krävs inte.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1. Släckmedel:** Använd vattendimma, alkoholskum, koldioxid eller torra kemikalier för att släcka. Kyl med vatten behållare som är utsatta för eld.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Denna produkt är mycket brandfarlig och bildar explosiva blandningar med luft. Ångor är tyngre än luft och förflyttas längs ytor till antändningskällor längre bort och ger upphov till bakeld. Slutna behållare kan explodera när de utsätts för extrem värme. Förbränning kan producera kol- och fosforoxider

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:** Släckningspersonal bör använda fristående andningsutrustning med positivt tryck och heltäckande skyddskläder för brand på ställen där kemikalier används eller lagras.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Andas inte in ånga eller dimma. Ventilera området med explosionssäker utrustning. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp till miljön. Rapportera spill i enlighet med lokala och statliga förordningar och lagar.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:** Begränsa och samla in med hjälp av inert absorberande material och placera i lämpliga avfallsbehållare. Använd gnistfria verktyg och gnistfri utrustning. Om ett spill inte har antänts, använd vattensprej för att dispergera ångorna och för skydda personalen som försöker stoppa läckaget. Spola inte ner i avlopp!

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 angående skyddsutrustning och avsnitt 13 angående avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:** Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd lämpligt ögonskydd och handskar vid hantering (se avsnitt 8). Tvätta grundligt med tvål och vatten efter hantering och innan du äter, dricker, tuggar tuggummi, använder tobak eller går på toaletten. Ta av och tvätta kontaminerade plagg före återanvändning. Håll produkten borta från hetta, gnistor, lågor och alla andra förekommande antändningskällor. Tillåt inte rökning på användnings- och lagringsområden. Använd med gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning. Jorda och potentialförbind överföringsbehållare.

Tomma behållare innehåller produktrester som kan vara farliga. Följ alla varningar i säkerhetsdatabladet när du hanterar tomma behållare.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i enlighet med föreskrifter för lagring av brandfarliga vätskor. Förvara inom ett sval, torrt, välventilerat område, på avstånd från värme, direkt solljus och alla antändningskällor. Förvara på avstånd från oxidationsmedel och inkompatibla material.

**7.3. Specifik slutanvändning:** Dental adhesiv

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar: Kemikalie	Exponeringsgräns
Aceton	250 ppm - TWA 500 ppm - STEL ACGIH TLV 500 ppm - TWA EU IOEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Frankrike OEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Tyskland OEL 500 ppm - TWA Italien OEL 600 mg/m <sup>3</sup> - TWA 1800 mg/m <sup>3</sup> - STEL Polen OEL 500 ppm - TWA Spanien OEL

	500 ppm - TWA 1500 ppm - STEL Storbritannien OEL
Etanol	1000 ppm - STEL ACGIH TLV 1000 ppm - TWA 5000 ppm - STEL Frankrike OEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Tyskland OEL 1900 mg/m <sup>3</sup> - TWA Polen OEL 1000 ppm - STEL Spanien OEL 1000 ppm - TWA UK OEL
2-hydroxyetylmetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Glycerolfosfatdimetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Glyceroldimetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.

## 8.2. Begränsning av exponeringen:

**Rekommenderade övervakningsrutiner:** Inga rekommenderade övervakningsrutiner har identifierats.

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Använd med tillräcklig allmän och lokal avgasventilation för att hålla exponeringsnivåerna under yrkeshygieniska gränsvärden. Använd explosionssäker utrustning där det krävs.

### Personliga skyddsåtgärder

**Andningsskydd:** Inga andningsskydd krävs under normala driftförhållanden. Under driftförhållanden där exponeringsnivåerna överskrids ska man använda en godkänd respirator med organisk ångpatron eller respirator med lufttillförsel. Utrustningsvalet beror på föroreningsstyp och -koncentration. Välj i enlighet med tillämpliga förordningar och god industrihygienisk praxis. Använd fristående andningsutrustning för brandbekämpning. Följ EN 374.

**Ögonskydd:** Kemiska skyddsglasögon rekommenderas om risk för kontakt föreligger. Följ EN 166.

**Hudskydd:** Ogenomträngliga handskar, exempelvis av butylgummi, rekommenderas om risk för kontakt föreligger. Följ EN 374.

**Annat skydd:** Använd skyddskläder vid behov för att undvika hudkontakt och kontaminering av personliga plagg. Lämpliga ögondusch- och hudtvättanläggningar bör finnas inom arbetsområdet.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Utseende	: Ljusgul vätska
Lukt	: Fruktlukt
Luktgräns	: 4,58 ppm (acetone)
pH	: Ej tillgänglig
Relativ evaporationshastighet	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej bestämd
Frys punkt	: Ej bestämd
Kokpunkt	: 58,08 °C (133°F) (acetone)
Flampunkt	: -22 °C (-4°F) (acetone)
Självantändningstemperatur	: 363 °C (685°F) (etanole)
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämpligt.
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Delvis lösligt i vatten
Fördelningskoefficient: (n-oktanol/vatten)	: Ej bestämd
Viskositet	: Ej tillgänglig

Explosiva egenskaper	: Inga explosionsegenskaper.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxidationsegenskaper.
Explosionsgränser	: LEL: 2,5 (acetone) UEL: 19 (etanol)

## 9.2. Annan information

Övrig information.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet:** Förlust av hämmare kan leda till att produkten polymeriseras.

**10.2. Kemisk stabilitet:** Stabil

**10.3. Risken för farliga reaktioner:** Alltför hög värme och ultraviolett ljus kan leda till att produkten polymeriseras.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas:** Starkt brandfarlig vätska. Håll produkten borta från hetta, gnistor, lågor och alla andra förekommande antändningskällor.

**10.5. Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel, reducerande medel, alkalier, aminer, svavelföreningar, peroxider, initiatörer av fria radikaler, ädelgaser och kemiska avluftningsmedel.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:** Termisk sönderdelning producerar kol- och fosforoxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna:

#### Eventuellt hälsovådliga effekter:

**Inandning:** Inandning av ånga eller dimma kan leda till irritation i luftvägarna och påverka det centrala nervsystemet, t.ex. i form av huvudvärk, och dåsighet.

**Hudkontakt:** Orsakar hudirritation med rodnad. Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor. Kan orsaka en allergisk hudreaktion,

**Ögonkontakt:** Orsakar ögonirritation med rodnad, tårbildning och smärta.

**Intag via munnen:** Förtäring kan leda till gastrointestinal irritation, illamående, kräkning och diarré.

#### Akuta toxicitetsvärden:

Uppskattning av akut toxicitet (ATE): Oral - >5000 mg/kg; Dermal - >2000 mg/kg  
Aceton: LD50 oral rått - 58 mg/kg; LC50 inandning rått - 76 mg/l/4 h; LD50 dermal kanin - >7426 mg/kg  
Etanol: LD50 oral rått - 10470 mg/kg; LC50 inandning rått - 116,9 mg/L/4 h  
2-hydroxyetylmetakrylat: LD50 oral rått - 5564 mg/kg; LD50 dermal kanin - >5000 mg/kg  
Glycerolfosfatdimetakrylat: Toxicitetsdata saknas.  
Glyceroldimetakrylat: Toxicitetsdata saknas.

**Frätande/irriterande på huden:** 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfatdimetakrylat och glyceroldimetakrylat irriterar kaninhud.

**Ögonskada/irritation:** Aceton, 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfatdimetakrylat och glyceroldimetakrylat irriterar kaninögon.

**Hudsensibilisering:** 2-hydroxyetylmetakrylat var positivt vid maximeringstest på marsvin.

**Andningssensibilisering:** Det finns inga tillgängliga data. Denna produkt förväntas inte leda till hudsensibilisering av andningsorganen.

**Mutagenitet i könsceller:** Ingen av komponenterna är germinalcellsmutagener.

**Cancerogenitet:** Ingen av beståndsdelarna listas som cancerframkallande eller potentiellt cancerframkallande av EU CLP.

**Utvecklings-/fortplantningstoxicitet:** Ingen av beståndsdelarna har påvisats ha fortplantnings- eller utvecklingseffekter.

**Toxicitet på specifika målorgan (enkel exponering):** Aceton har påvisats orsaka effekter på det centrala nervsystemet, inklusive huvudvärk, yrsel och dåsighet. Glycerolfosfatdimetakrylat och glyceroldimetakrylat har påvisats orsaka irritation i luftvägarna.

**Toxicitet på specifika målorgan (upprepade exponering):** Aceton har påvisats vara milt toxiskt för råttor när ämnet tillsätts dricksvatten i 13 veckor. Den minsta toxiska dosen (LOAEL) var 1 700 mg/kg för hanråttor med testiklar, njurar och blodkroppssystem som målorgan.

**Aspirationstoxicitet:** Ingen aspirationsrisk.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

**12.1. Toxicitet:** Inga toxicitetsdata är tillgängliga för produkten.

Aceton: 96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* - 5540 mg/l; 48 h LC50 *Artemia salina* - 2100 mg/l  
 Etanol: 96 h LC50 *Pimephales promelas* - 13,8 mg/l; 48 h EC50 *Daphnia magna* - 12340 mg/l; 72 h EC50 *Selenastrum capricornutum* - 12900 mg/l  
 2-hydroxyetylmetakrylat: 96 h LC50 *Oryzias latipes* - >100 mg/kg; 48 h EC50 *Daphnia magna* - 380 mg/l; 72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* - 345 mg/l  
 Glycerolfosfatdimetakrylat: Det finns inga tillgängliga data.  
 Glyceroldimetakrylat: Det finns inga tillgängliga data.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet:** 2-Hydroxyetylmetakrylat, aceton och etanol är lätt biologiskt nedbrytbara.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga:** 2-Hydroxyetylmetakrylat har en logKow på 0,42 och etanol har en logKow 3. Aceton har en BCF på 3. Detta tyder på att potentialen för bioackumulering är låg.

**12.4. Rörlighet i jord:** Aceton och etanol är mycket mobila i jord.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Beståndsdelarna är inte PBT eller vPvB.

**12.6. Andra skadliga effekter:** Inga andra skadliga effekter är kända.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:**

**Avfallshantering:** Oanvänd produkt: Kassera materialet i enlighet med gällande lokala och statliga föreskrifter. Använd produkt: Avfallslösningen bör karakteriseras av tillverkaren och materialet bör kasseras i enlighet med gällande lokala och statliga föreskrifter.

**Avfallshantering av behållare:** Skölj den tomma behållaren grundligt med vatten och skicka in för återvinning om möjligt.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

	14.1 UN Nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Miljöfaror
US DOT	UN1133	Lim, brandfarligt (etanol, aceton)	3	II	Ingen miljörisk.
EU ADR/RID	UN1133	Lim, brandfarligt (etanol, aceton)	3	II	Ingen miljörisk.
IMDG	UN1133	Lim, brandfarligt (etanol, aceton)	3	II	Ingen miljörisk.
IATA/ICAO	UN1133	Lim, brandfarligt (etanol, aceton)	3	II	Ingen miljörisk.

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder:** Inga särskilda försiktighetsåtgärder för användaren har identifierats.

**14.7. Bulktransport enligt Annex III MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej tillämpligt - produkten transporteras endast i förpackad form.

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

**Europeiska bestämmelser:**

**Vattenfaroklass:** 1

**Andra EU-regler:** Denna produkt klassificeras och märks i enlighet med CLP-föreskriften. Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och i dess ändring (EU) 2015/ 830.

VOC-halt : 460 g/l

**Internationella inventarieförteckningar**

**US EPA TSCA-inventariet:** Denna produkt regleras av den amerikanska myndigheten Food and Drug Administration (FDA) och omfattas inte av TSCA-reglerna.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Inte kemisk säkerhetsutvärdering krävs.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Datakällor	: EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2008:2, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43.
Publiceringsdatum	: 2018-03-02
Bearbetningsdatum	: 2018-05-22
Ersätter	: 2018-03-02
Datum för total översyn	: 2018-03-02
Version	: 1.1

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Informationen och rekommendationerna framställda häri har tagits från källor som ansågs vara med sanningen överensstämmande när detta dokument utfärdades. KERR Corporation utfärdar emellertid ingen garanti avseende rekommendationernas sanningsenlighet eller lämplighet och tar inget ansvar för användningen av dem.