SIKKERHEDSDATABLAD

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:
Produktnavn: **OptiBond eXTRa Universal primer**

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Produktanvendelse: dentalt adhæsiv

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:	Kerr Corporation 1717 West Collins Ave. CA 92867-5422 USA 1-800-3355-123 E-mail: safety@kerrhawe.com	Leverandør:	KERRHAWE S.A. Via Strecce n°4 6934 Bioggio Schweiz 00-800-41-050-505 E-mail: safety@kerrhawe.com

1.4. Nødtelefon

Nødsituationer under transport	CHEMTREC 1-800-424-9300 (i USA) - 1-703-527-3887 (uden for USA)
Medicinske nødsituationer:	
Gibraltar	+350 200 79700 +350 200 72266
Irland	+353 1 809 2566 (Sundhedspersonale-døgnet rundt) +353 18092166 (offentligt, 8.00 -22.00, alle dage)
Malta	+356 2545 6504
Storbrittanien	+44 191 2606182/+44 1912606180, døgnet rundt

Telefonnummer for information: 1-800-3355-123
Dato for udfærdigelse/revision af sikkerhedsdatabladet: 28. marts, 2018

Punkt 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:
Brandfarlig væske - Kategori 2 - H225
Irritation af huden - Kategori 2 - H315
Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317
Øjenirritation - Kategori 2 - H319
Specifik målorganstoksicitet (enkel eksponering) - Kategori 3 - H335/H336

2.2. Mærkningselementer:



Fare!

Faresætninger
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.
EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger:
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/ventilations-/lys-udstyr.
P242 - Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243 - Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261 - Undgå indånding af dampe eller sprøjtetåge.
P264 - Vask grundigt efter brug.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P272 - Forurenet arbejdstøj må ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P280 - Brug beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand.
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P363 - Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P312 - I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATIO or læge.
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: Egnede slukningsmidler: vandtåge, alkoholbestandigt skum, kuldioxid eller slukningspulver.
P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås.
P501 - Bortskaffelse af indhold og beholder skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.

2.3. Andre farer: Ingen andre kendte farer.

Punkt 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponent	CAS-nr/EC-nr	Mængde	GHS-klassifikation
Glycerolfosfatdimetakrylat	Egenudviklet	20-40%	Hudirrit 2 - H315 Eye Irrit 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Komponent	CAS-nr/EC-nr	Mængde	GHS-klassifikation
Acetone	67-64-1 / 200-662-2	20-40%	Flam Liq 2 - H225 Eye Irrit 2 - H319 STOT SE 3 - H336 EUH066
2-hydroxyetylmetakrylat	868-77-9 / 212-782-2	10-20%	Hudirrit 2 - H315 Eye Irrit 2 - H319 Hudsens 1 - H317
Ethanol	64-17-5 / 200-578-6	1-20%	Flam Liq 2 - H225

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Bring ud i frisk luft. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation, eller hvis vejrtrækning er vanskelig.

Kontakt med huden: Skyl omgående hud med vand i flere minutter, mens tilsmudset tøj fjernes. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp, hvis irritation eller udslæt opstår. Vask forurenet tøj inden genbrug.

Kontakt med øjne: Skyl øjne med vand i 15 minutter. Tag eventuelle kontaktlinser ud efter de første 5 minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjet. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedbliver.

Indtagelse: Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald ikke opkastning, medmindre sundhedspersonale har foreslået det. En bevidstløs person må aldrig gives noget gennem munden. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Forårsager øjen- og hudirritation. Langvarig hudkontakt kan forårsage irritation, udtørring og revner i huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Indånding af dampe kan forårsage irritation af luftvejene og det centrale nervesystem og føre til svimmelhed og sløvhed. Indtagelse kan forårsage mave-tarmirritation, kvalme og opkastning.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig: Øjeblikkelig lægebehandling er ikke nødvendig.

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler: Anvend vandtåge, alkoholbestandigt skum, kuldioxid eller slukningspulver til brandslukning. Afkøl brandudsatte beholdere med vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig langs overflader til antændelseskilder og flash-back. Lukkede beholdere kan eksplodere, hvis de udsættes for ekstrem varme. Forbrænding kan danne kulstof- og fosforoxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab: Brandmandskab skal anvende åndedrætsværn, der er uafhængig af omgivelsesluften. Bær fuld beskyttelsesdragt ved brand i områder, hvor der anvendes eller opbevares kemikalier.

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Bær passende beskyttelsestøj og personlige værnemidler. Fjern alle antændelseskilder. Undgå indånding af dampe eller sprøjtetåge. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til miljøet. Udslip skal indrapporteres i henhold til lovgivningen.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Udslip skal indesluttes og opsamles med inaktivt absorberende materiale og opbevares i egnede affaldsbeholdere. Brug gnistfrie værktøjer eller udstyr. Hvis udslippet ikke er brudt i brand, skal der anvendes en vandsprøjte til at sprede dampene og beskytte det personale, der forsøger at stoppe udslippet. Undgå udslip til afløb!

6.4. Henvisning til andre punkter:
Se afsnit 8 vedrørende personligt beskyttelsesudstyr og afsnit 13 for oplysninger om bortskaffelse.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå kontakt med hud, øjne og påklædning. Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse ved håndtering af dette produkt (se pkt. 8). Vask grundigt med sæbe og vand efter håndtering af stoffet, og inden der spises, drikkes, anvendes tobak eller toiletbesøg. Tilsmudset tøj skal fjernes og vaskes, før det kan anvendes igen. Hold produkt væk fra varme, gnister, flammer og alle andre antændelseskilder. Rygning er ikke tilladt i lokaler, hvor stoffet anvendes eller opbevares. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister, samt eksplosionssikkert udstyr. Beholdere skal forbindes/potentialudlignes ved transport.

Tomme beholdere indeholder produktrester, som kan være farlige. Følg alle forholdsregler i sikkerhedsdatabladet ved håndtering af tomme beholdere.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Skal opbevares i henhold til reglement angående opbevaring af brandfarlige væsker. Opbevares køligt og tørt. Opbevares på et godt ventileret sted beskyttet mod varme, sollys og antændelseskilder. Må ikke opbevares i nærheden af oksiderende midler og andre inkompatible materialer.

7.3. Særlige anvendelser: dentalt adhæsiv

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

Kemikalie	Eksponeringsgrænser
Glycerolfosfatdimetakrylat	Ingen grænser etableret.

Kemikalie	Eksponeringsgrænser
Acetone	250 ppm - TWA 500 ppm - STEL ACGIH TLV 500 ppm - TWA EU IOEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Frankrig OEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Tyskland OEL 500 ppm - TWA Italien OEL 600 mg/m3 - TWA 1800 mg/m3 - STEL Polen OEL 500 ppm - TWA Spanien OEL 500 ppm - TWA 1500 ppm - STEL Storbritannien OEL
2-hydroxyetylmetakrylat	Ingen grænser etableret.
Ethanol	1000 ppm - STEL ACGIH TLV 1000 ppm - TWA 5000 ppm - STEL Frankrig OEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Tyskland OEL 1900 mg/m3 - TWA Polen OEL 1000 ppm - STEL Spanien OEL 1000 ppm - TWA UK OEL

8.2. Eksponeringskontrol:

Anbefalede overvågningsmetoder: Der kendes ingen anbefalede monitoreringsprocedurer.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug med tilstrækkelig generel eller lokal udstødningsventilation for at opretholde eksponeringerne under grænserne for den erhvervsmæssige eksponering. Anvend eksplosionssikkert udstyr, når påkrævet.

Personlige beskyttelsesforanstaltninger

Åndedrætsværn: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Hvis de tilladelige niveauer overskrides, skal der bruges et åndedrætsværn indeholdende en organisk damppatron eller et luftforsynet åndedrætsværn. Valg af udstyr afhænger af forureningstype og -koncentration. Det skal vælges i henhold til gældende reglement og god industriel hygiejnepraksis. Brandpersonale skal bruge et luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk. Følg EN 374.

Øjenværn: Det anbefales at anvende kemiske sikkerhedsbriller ved risiko for kontakt. Følg EN 166.

Beskyttelseaf hud: Det anbefales at bruge uigennemtrængelige handsker, f.eks. af butylgummi, ved risiko for kontakt. Følg EN 374.

Anden beskyttelse: Bær beskyttelsesbeklædning efter behov for at undgå kontakt med huden og forurening af personlig beklædning. Arbejdsområdet skal være udstyret med en facilitet til øjen- og hudvask.

SIKKERHEDSDATABLAD

Punkt 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Lysegul væske	Damptryk:	Ikke til rådelighed.
Lugt:	Frugtagtig (ester) lugt	Dampmassefylde:	Ikke til rådelighed.
Lugttærskel:	4,58 ppm (acetone)	Relativ massefylde/specifik massefylde:	1,0
pH-værdi:	2,2	Opløselighed i vand:	Delvist opløseligt i vand
Smelte/frysepunkt:	Smelte-/frysepunkt ikke bestemt.	Fordelingskoefficient: (n-octanol/vand)	Ikke til rådelighed.
Begyndelseskogepunkt/ interval:	56,08 °C (acetone)	Selvantændelsestemperatur:	363 °C (ethanol)
Flammepunkt:	13 °C	Dekomponeringstemperatur:	Ikke til rådelighed.
Fordampningshastighed:	Ikke til rådelighed.	Viskositet:	Ikke til rådelighed.
Antændelighed (fast stof/gas):	Ikke relevant.	Eksplosive egenskaber:	Ingen eksplosive egenskaber.
Brændbare/eksplosive grænser:	LEL: 2,5 (acetone) UEL: 19 (ethanol)	Oxiderende egenskaber:	Ingen oxiderende egenskaber.

9.2. Andre oplysninger: Ingen andre oplysninger.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet: Manglende inhibitor kan føre til polymerisering af produktet.

10.2. Kemisk stabilitet: Stabil

10.3. Risiko for farlige reaktioner: Kraftig varme og ultraviolet lys kan føre til polymerisering af produktet.

10.4. Forhold, der skal undgås: Meget brandfarlig væske. Hold produkt væk fra varme, gnister, flammer og alle andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås: Kraftige oxidationsmidler, reduktionsmidler, alkalier, aminer, svovlforbindelser, peroxider.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter: Termisk nedbrydning danner kulmonoxid og fosforoxider.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Eventuelle sundhedsmæssige virkninger:

Indånding: Indånding af dampe og tåger kan forårsage irritation af luftvejene og det centrale nervesystem og føre til hovedpine, svimmelhed og sløvhed.

Kontakt med huden: Forårsager hudirritation med rødme. Gentagen udsættelse kan medføre tør eller revnet hud. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kontakt med øjne: Forårsager øjenirritation med rødme, tåreflåd og smerter.
Indtagelse: Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarmkanalen med kvalme, opkastning og diarré.

Akutte toksicitetsværdier:
Estimeret akut toksicitet (ATE): Oralt - >5.000 mg/kg; Hud - >2000 mg/kg
Glyceroldimethacrylatphosphat: Der er ingen toksicitetsdata til rådighed.
Acetone: LD50 oralt rotte - 5800 mg/kg; LC50 indånding rotte - >132 mg/l/3 timer; LD50 dermal kanin - >7426 mg/l
2-hydroxyetylmetakrylat: LD50 oralt rotte - 5564 mg/kg; LD50 dermal kanin - >5000 mg/kg
Ethanol: LD50 oralt rotte - 10470 mg/kg; LC50 indånding rotte - 116,9 mg/l/4 hr

Hudætsning/hudirritation: 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfatdimetakrylat og glyceroldimetakrylat er irriterende for kaninhud.

Øjenskade/irritation: Acetone, 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfatdimetakrylat og glyceroldimetakrylat er irriterende for kaninøjne.

Hudsensibilisering: 2-hydroxyetylmetakrylat var positiv i en maksimeringstest med marsvin.

Respiratorisk sensibilisering: Der foreligger ingen data. Produktet forventes ikke at forårsage sensibilisering af åndedrættet.

Kimcellemutagenicitet: Ingen af komponenterne er kimcellemutagener.

Carcinogenicitet: Ingen af komponenterne er opført som kræftfremkaldende eller mistænkt kræftfremkaldende af EF CLP.

Udviklings-/reproduktionstoksicitet: Ingen af indholdsstofferne har udvist reproduktions- eller udviklingsskadelige bivirkninger.

Specifik målorganstoksicitet (enkel eksponering): Acetone har vist sig have indvirkning på det centrale nervesystem og forårsage hovedpine, svimmelhed og sløvhed. Glycerolfosfatdimetakrylat og glyceroldimetakrylat har vist sig at forårsage irritation af luftvejene.

Specifik målorganstoksicitet (gentagen eksponering): Acetone udviser mild toksicitet over for rotter efter tilsættelse til drikkevandet i 13 uger. Den minimalt toksiske dosis (LOAEL) var 1.700 mg/kg for hanrotter med testes, nyrer og blodcellesystemet som fokusorganer.

Aspirationstoksicitet: Ikke en aspirationsfare.

Punkt 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet: De toksiske egenskaber er ikke kendt.
Glyceroldimethacrylatphosphat: Der foreligger ingen data.
Acetone: 96 hr LC50 Pimephales promelas - 8120 mg/l; 48 timer EC50 Daphnia pulex - 8800 mg/l
2-hydroxyetylmetakrylat: 96 timer LC50 Oryzias latipes - >100 mg/kg; 48 timer EC50 daphnia magna – 380 mg/l; 72 timer EC50 Pseudokirchneriella subcapitata - 345 mg/l
Ethanol: 96 hr LC50 Pimephales promelas - 13,8 mg/l; 48 timer EC50 daphnia magna - 12340 mg/l; 72 timer EC50 Selenastrum capricornutum - 12900 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed: 2-hydroxyetylmetakrylat, acetone og ethanol er let bionedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale: 2-hydroxyetylmetakrylat har en log Kow på 0,42, og ethanol har en log Kow på 3. Acetone har en BCF på 3. Dette tyder på, at potentialet for bioakkumulation er lavt.

12.4. Mobilitet i jord: Acetone og ethanol er meget mobile i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Indholdsstofferne er hverken PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger: Ingen andre bivirkninger kendes.

Punkt 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:
Bortskaffelse: Affald fra uanvendte produkter skal bortskaffes i henhold til gældende regulativer. Kemiske affaldsgeneratorer skal afgøre, om affaldsvæsker skal klassificeres som farligt affald i henhold til gældende regulativer.
Kassering af beholder: Skyl den tomme beholder grundigt med vand og send den om muligt til genbrug.

Punkt 14. Transportoplysninger

	14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transport-fareklasse(r)	14.4. Emballage-gruppe	14.5. Miljøfarer
US DOT	UN1133	Adhæsiver, brandfarlige (ethanol, acetone)	3	II	Ingen miljøfarer.
EU ADR/RID	UN1133	Adhæsiver, brandfarlige (ethanol, acetone)	3	II	Ingen miljøfarer.
IMDG	UN1133	Adhæsiver, brandfarlige (ethanol, acetone)	3	II	Ingen miljøfarer.
IATA/ICAO	UN1133	Adhæsiver, brandfarlige (ethanol, acetone)	3	II	Ingen miljøfarer.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen særlige forholdsregler for bruger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant - produktet transporteres kun i emballeret form.

Punkt 15. Oplysninger om regulering

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

Europæiske regulativer:

Vandfareklasse: 1

Andre EF-regulativer: Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med CLP-forordningen. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH) og ændringsforordningen (EU) 2015/830.

Internationale opgørelser

US EPA TSCA fortegnelse: Dette produkt er underlagt the Food and Drug Administration (FDA), så det er ikke underlagt TSCA-regulativ.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen kemisk risikovurdering er nødvendig.

Punkt 16. Andre oplysninger

GHS klassificering til reference (se afsnit 2 og 3):
Flam Liq 2 - Brandfarlig væske - Kategori 2
Hudirrit 2 - Irritation af huden - Kategori 2
Hudsens 1 - Hudsensibilisering - Kategori 1
Eye Irrit 2 - Øjenirritation - Kategori 2
STOT SE 3 - Specifik målorganstoksicitet (enkel eksponering) - Kategori 3
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.
EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Ikrafttrædelsesdato: 28. marts, 2018
Erstatter versionen dateret: Ny SDS.
Revisionsoversigt: Ny SDS.
Version: 0

Ovenstående oplysninger og anbefalinger er baseret på kilder, der antages at være korrekte på datoen for udfærdigelsen, men KERR Corporation garanterer hverken for nøjagtigheden eller egnetheden af disse anbefalinger og påtager sig intet ansvar i forbindelse med brugen heraf.