

SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning:

Produktnamn: **OptiBond eXTRa-universallim**

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

Användning av produkten: Dental adhesiv

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: Kerr Corporation
1717 West Collins Ave.
Orange, CA 92867-5422
USA
1-800-KERR-123
E-post: safety@kerrhawe.com

Leverantör: KERRHAWE S.A.
Via Strecce n°4
6934 Bioggio
Schweiz
00-800-41-050-505
E-post: safety@kerrhawe.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödsituationer under transport: CHEMTREC +1-800-424-9300 (inom USA) - +1-703-527-3887 (utanför USA)

Medicinska nödsituationer:

Gibraltar	+350 200 79700 +350 200 72266
Irland	+353 1 809 2566 (Medicinsk personal-24/7) +353 1 809 2166 (allmän, 8.00-22.00, varje dag/dygnet runt)
Malta	+356 2545 6504
Storbritannien	+44 191 2606182/+44 1912606180 24 timmar

Telefonnummer för information: 1-800-KERR-123

Säkerhetsdatabladets datum för utfärdande/revision: 28 mars 2018

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

Brandfarlig vätska - Kategori 2 - H225

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Farligt för vattenmiljön - Kronisk risk - Kategori 3

2.2. Märkningsuppgifter:



Fara!

SÄKERHETSATABLAD

Riskfraser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Försiktighetsfraser:

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.
P272 - Kontaminerade arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
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.
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. 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 beståndsdelar

3.2. Blandningar

Komponent	CAS-nr/EG-nr	Mängd	GHS-klassificering
Etanol	64-17-5 / 200-578-6	20-40%	Brandf. vätska 2 - H225
2-hydroxyetylmetakrylat	868-77-9 / 212-782-2	10-20%	Hudirrit. 2 - H315 Ögonirrit. 2 - H319 Hudsens. 1 - H317
Glyceroldimetakrylat	1830-78-0 / 217-388-4	1-10%	Hudirrit. 2 - H315 Ögonirrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Glycerolfosfatdimetakrylat	Äganderätt	1-10%	Hudirrit. 2 - H315 Ögonirrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

SÄKERHETSATABLAD

Komponent	CAS-nr/EG-nr	Mängd	GHS-klassificering
Trimetylolpropan-trimetakrylat	3290-92-4 / 231-950-4	1-10%	Vattenorganismer kronisk 2 - H411
Natriumhexafluorsilikat	16893-85-9	<5%	Akut tox. 3 - H301, H311, H331

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Ta ut i friska luften. Sök läkarvård i fall av irritation eller andningssvårigheter.

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 orsaka irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion. 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. Brandbekämpningsåtgärder

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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 svalt, 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
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 ³ - TWA Polen OEL
	1000 ppm - STEL Spanien OEL
	1000 ppm - TWA UK OEL

SÄKERHETSATABLAD

Kemikalie	Exponeringsgräns
2-hydroxyetylmetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Glyceroldimetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Glycerolfosfatdimetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Trimetylolpropan-trimetakrylat	Inget gränsvärde bestämt.
Natriumhexafluorsilikat (som fluorider)	2,5 mg/m ³ - TWA ACGIH TLV 2,5 mg/m ³ - TWA Frankrike OEL 1 mg/m ³ - TWA 4 mg/m ³ - STEL Tyskland OEL (inandningsbar aerosol) 2 mg/m ³ - TWA Polen OEL 2,5 mg/m ³ - TWA UK OEL

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 driftsförhållanden. Under driftsförhållanden där exponeringsnivåerna överskrider 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	Ångtryck:	Inte tillgänglig.
Lukt:	Fruktlik esterlukt	Ångdensitet:	Inte tillgänglig.
Lukttröskel:	15 000 ppm (etanol)	Relativ densitet/specifik vikt:	1,2
pH-värde:	Inte tillgänglig.	Löslighet i vatten:	Delvis lösligt i vatten
Smält-/frys punkt:	Smält-/frys punkt inte bestämd.	Fördelningskoefficient: (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

Ursprunglig kokpunkt/kokpunktsintervall:	78 °C (173 °F) (etanol)	Självantändningstemperatur:	363 °C (685 °F) (etanol)
Flampunkt:	18 °C (64,4 °F)	Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig.
Avdunstningshastighet:	Inte tillgänglig.	Viskositet:	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast ämne, gas):	Ej tillämpligt.	Explosiva egenskaper:	Inga explosionsegenskaper.
Brandfarlighets-/explosionsgräns:	LEL: 3,3 (etanol) UEL: 19 (etanol)	Oxiderande egenskaper:	Inga oxidationsegenskaper.

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: Starkt oxidationsmedel, reducermedel, alkalier, aminer, svavelföreningar, peroxider.

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: Långvarig hudkontakt kan orsaka irritation. Kan orsaka en allergisk hudreaktion,

Ögonkontakt: Orsakar ögonirritation med tårbildning och rodnad.

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

Akuta toxicitetsvärden:

Uppskattning av akut toxicitet (ATE): Oral - < 2325 mg/kg; Dermal - >2000 mg/kg; Inandning - >5 mg/L

Etanol: LD50 oral råtta - 10470 mg/kg; LC50 inandning råtta - 116,9 mg/L/4 h

2-hydroxyetylmetakrylat: LD50 oral råtta - 5564 mg/kg; LD50 dermal kanin - >5000 mg/kg

Glyceroldimetakrylat: Toxicitetsdata saknas.

Glycerolfosfatdimetakrylat: Toxicitetsdata saknas.

Trimetylolpropan-trimetakrylat: LD50 oral råtta - >2000 mg/kg; LD50 dermal råtta - >2000 mg/kg

Natriumhexafluorsilikat: LD50 oral råtta - 114 mg/kg (strukturellt likartad kemikalie); LC50 inandning råtta - 1,814 mg/L/4 tim

SÄKERHETSATABLAD

Frätande/irriterande på huden: 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfatdimetakrylat och glyceroldimetakrylat irriterar kaninhud. Koncentrationerna av dessa kemikalier ligger under dem för klassificeringen.

Ögonskada/irritation: 2-hydroxyetylmetakrylat, glycerolfosfat-dimetakrylat och glycerol-dimetakrylat 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): Glycerolfosfatdimetakrylat och glyceroldimetakrylat har påvisats orsaka irritation i luftvägarna. Koncentrationerna av dessa kemikalier ligger under dem för klassificeringen.

Toxicitet på specifika målorgan (upprepad exponering): I en näringsstudie med råttor var NOAEL för etanol 2400 mg/kg. Vid högre doser uppvisade hanrättor mindre ändringar i organvikt och blod- och biokemiändringar. Honrättor uppvisade mindre ändringar i organvikt och förlängd östruscykel tillsammans med levernoduler. Negativa levereffekter observerades vid koncentrationer på 3600 mg/kg och högre.

Aspirationstoxicitet: Ingen aspirationsrisk.

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet: Inga toxicitetsdata är tillgängliga för produkten.

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

Glyceroldimetakrylat: Det finns inga tillgängliga data.

Glycerolfosfatdimetakrylat: Det finns inga tillgängliga data.

Trimetylolpropan-trimetakrylat: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss - 2 mg/L; 48 h EC50 Daphnia magna - >9,22 mg/L; 72 tim EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata - 1,11 mg/L

Natriumhexafluorsilikat: 96 tim LC0 Danio rerio - 25 mg/l; 48 h EC50 Daphnia magna - 35,4 mg/L; 72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata - 16,6 -19,6 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet: 2-hydroxyetyl-metakrylat och etanol är lätt biologiskt nedbrytbara.

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

SÄKERHETS DATABLAD

12.4. Rörlighet i jord: Etanol är mycket mobil 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, regionala och statliga föreskrifter. Använd produkt: Avfallslösningen bör karakteriseras av tillverkaren och materialet bör kasseras i enlighet med gällande lokala, regionala 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	UN1170	Etanollösning	3	II	Ingen miljörisk.
EU ADR/RID	UN1170	Etanollösning	3	II	Ingen miljörisk.
IMDG	UN1170	Etanollösning	3	II	Ingen miljörisk.
IATA-ICAO	UN1170	Etanollösning	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: 2

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.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 16. Annan information

GHS-klassifikation som referensmaterial (se avsnitt 2 och 3):

Brandf. vätska 2 - Lättantändlig vätska - Kategori 2

Akut tox. 3 - Akut toxicitet - Kategori 3

Hudirrit. 2 - Hudirritation - Kategori 2

Hudsens. 1 - Hudsensibilisering - Kategori 1

Ögonirrit. 2 - Ögonirritation - Kategori 2

STOT SE 3 - Toxicitet på specifika målorgan (enkel exponering) - Kategori 3

Vattenorganismer kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön - Kronisk risk - Kategori 2

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 - Giftigt vid förtäring.

H311 - Giftigt vid hudkontakt.

H331 - Giftigt vid inandning.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Träder i kraft: 28 mars 2018

Ersätter versionen daterad: SDS-nytt.

Revisionssammanfattning: SDS-nytt.

Version: 0

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.