

KERR

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2006/1907/EC (R.E.A.Ch.) előírások szerint

Utolsó módosítás: 2009 Május 21

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Készítmény neve

OPTIBOND ALL IN ONE

1.2 Készítmény felhasználása:

Fogászati önsavazó ragasztó.

1.3 Gyártó (Név, cím és információs telefonszám)

Kerr Corporation

1717 West Collins Avenue

92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)

Zöld szám: 00-800-41-050-505

1.4 Forgalmazásért felelős személy és sürgősségi telefonszám

(a 99/45/EC direktíva 17 bekezdésének megfelelően)

Forgalmazásért felelős személy:
SpofaDental a.s

Bulla László (laszlo.bulla@kerrhawe.com)

1143 Budapest, Stefánia út 18.

Tel: + 36 1 383 3861 Fax: + 36 1 383 3861

Sürgősségi telefon:

SpofaDental a.s. (9-15 h)

Tel: + 36 1 383 3861

A gyártó angol nyelvű sürgősségi telefonszáma +39.081.8508.325 és

E-mail címe: safety@kerrhawe.com

2. A veszélyek azonosítása

2.1 Veszélyességi besorolás a 67/548/EEC & 99/45/EC direktíváknak megfelelően

Erősen gyúlékony; Érzékenységet okozó; Ártalmas;Irritáló.

2.2 Egyéb veszélyek

A megkötetlen anyag lenyelése ártalmas.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

(A 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC direktíváknak megfelelően)

3.1 Veszélyes összetevők

Veszélyes összetevők	%	Veszély szimbólum	R mondatok	CAS N.	EINECS N.
Acetone	35-45	F;Xi	11-36-66-67	67-64-1	200-662-2
HydroxyEthylMethAcrylate (HEMA)	8-11	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
Ethyl Alcohol	4-9	F	11	64-17-5	200-578-6
Disodium Hexafluorosilicate	0,5-1,5	T	23/24/25	16893-85-9	240-934-8

3.2 Egyéb nem veszélyes összetevők Nincsenek.

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

- 4.1 A termék szembe jutásakor: 15-30 percen keresztül folyóvízzel alaposan öblíteni. Irritáció esetén sürgősen szemészhez kell fordulni.
- 4.2 A termék bőrre jutásakor: A bőrt alaposan lemosni vízzel és szappannal, majd kézkrém használni. Irritáció esetén sürgősen orvoshoz kell fordulni.
- 4.3 A termék belégzésekor: Az alanyt friss levegőre kell vinni. Ha az irritáció nem szűnik, akkor számára orvosi ellátást kell biztosítani.
- 4.4 A termék lenyelésekor: Ha az egyén öntudatlan ne itassunk vele folyadékot. A helyzet sürgősségi orvosi ellátást igényel.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, alkohol hab, száraz kémiai tűzoltószerek.
- 5.2 Biztonsági okokból nem alkalmazandó tűzoltószerek: Nem ismert.
- 5.3 Speciális tűzvédelmi előírások: Zártrendszerű légzőkészülék és vegyvédelmi felszerelés viselése szükséges. A tárolóedényeket vízpermettel hűteni kell.
- 5.4 Tűz és robbanás által bekövetkező veszélyek: Magas hőmérséklet veszélyes hydrofluor savpára képződést okozhat.
- 5.5 Védőfelszerelés tűzoltóknak: Vegyvédelmi felszerelés folyadékok és gázok ellen.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

<u>6.1 Személyi óvintézkedések:</u>	A 8. Pontban foglaltaknak megfelelő óvintézkedések.
<u>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	A fel nem használt készítményt lefolyókba engedni tilos.
<u>6.3 Feltisztítás:</u>	Az anyagot vízzel kell hígítani, majd törlőronggyal fel kell itatni és a az elszállítatásáig megfelelő edényben kell tárolni. Kezelésére, a helyi hulladékgazdálkodási előírások vonatkoznak.

7. Kezelés és tárolás

A 98/24 EC direktíva 5. bekezdésének megfelelően

<u>7.1 Kezelési óvintézkedések:</u>	Gyúlékony anyagoktól távol kell tartani. Alkalmazza a 8. Pontban foglalt óvintézkedéseket.
<u>7.2 Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések:</u>	Minden tűzforrást fel kell számolni.
<u>7.3 Tárolás:</u>	Hűvös és száraz helyen tárolandó, hőtől, fénytől és gyúlékony anyagoktól elzárva.
<u>7.4 Javasolt tárolóeszköz(ök):</u>	A gyártó által kiserelt csomagolásban.
<u>7.5 Más anyagokkal való közös tárolás:</u>	Kerülni az erős oxidáló szerekkel való tárolást.
<u>7.6 Környezetvédelmi óvintézkedések:</u>	A készítmény nem kerülhet a lefolyórendszerbe. (vagy fém tárolóban)
<u>7.7 Egyéb óvintézkedések:</u>	A kezelési utasítás szerint kell használni, betartva a személyi higiéniára és a biztonsági intézkedésekre vonatkozó előírásokat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1 Expozíciós határérték:	TWA/TLV : 500 ppm (aceton); 1000 ppm (etil alkohol)
8.2 Expozíció korlátozására vonatkozó intézkedések	
8.2.1 Megelőző intézkedések: (A 89/686/EEC, illetve a 98/24/EC direktíva 4. bekezdésében foglaltaknak megfelelően)	
Szellőzés	Helyi szellőztetés: A páráképződést az expozíciós határérték alatt kell tartani. Speciális szellőztetés: Nem szükséges. Mechanikus (általános) szellőztetés: Jó általános szellőztetés javasolt. Egyéb szellőztetés: Nem szükséges.
Légzésvédelem	Kerüljük a megkötetlen anyag párájának hosszantartó, vagy túlzott belégzésének esélyét. Magas pára koncentráció esetén szűrővel szerelt maszkot kell viselni a szerves pára ellen.
Kézvédelem	A nitril vagy vinil kesztyűk csak kis mennyiségű anyag rövid idejű érintkezésekor nyújtanak védelmet. Más esetekben PVA kesztyű

	használata javasolt.
Szemvédelem	Védőszemüveg.
Bőrvédelem	Figyelmes kezelést és jó személyes higiéniét igényel. Igyekezzünk elkerülni a meg nem kötött anyaggal való közvetlen érintkezést.
Egyéb védőfelszerelések	Orvosi köpeny, ruházat viselése javasolt.
Az ebben a bekezdésben felsoroltak javaslatként és nem előírásként értelmezendők. (89/656/EEC)	
8.2.2 Környezetexpozíciós határérték: Nem alkalmazható.	

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információk	
Megjelenés: Enyhén viszkóz sárgás folyadék	Szag: gyümölcs/aceton illat
9.2 Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk	
pH: nincs meghatározva	Sűrűség: nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont: nincs meghatározva	Fajsúly: nincs meghatározva
Lobbanáspont: < 13°C	Oldhatóság/elegyedés vízben: nem oldódó
Tűzveszélyesség: gyúlékony	Elosztási együttható n-octanol/víz: nincs meghatározva
Alsó expozíciós határérték: 2,6 (Aceton)	Viszkozitás: nincs meghatározva
Felső expozíciós határérték: 13,0 (Aceton)	Gőzsűrűség (levegő=1): nincs meghatározva
Oxidációs tulajdonságok: nincs adat	Párolgási sebesség (n-butane=1): N/A
Gőznyomás: 233 hP @ 20 °C (acetone)	Olvadáspont: nincs meghatározva
9.3 Egyéb információk a 94/9 EC direktíváknak megfelelően	
Keverhetőség: nincs meghatározva	Hővezetés: nincs meghatározva
Oldhatóság lipidekben: N/A	Gáz csoport: N/A

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: Előírás szerinti tárolási körülményeknél stabil.

10.1 Kerülendő körülmények: Hő, szikra és nyílt láng.

10.2 Kerülendő anyagok (inkompatibilitás): Savak, és erős oxidáló szerek.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: Karbon Oxidok.

Egyéb óvintézkedések:

Veszélyes polimer anyagok: Nincs meghatározva

Biztonság jelentősége a külső fizikai megjelenés megváltozása miatt: Nem ismert

Stabilizáló anyagok: A termék nem veszélyes polimer inhibitorral stabilizált.

11. Toxikológiai információk

CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás): Nincs

Hatások és veszélyek a termék szembe jutásakor: Különbféle irritációkat okozhat.

Hatások és veszélyek a termék bőrre jutásakor: Ödémát, bőrvörösödést, viszketést, érzékenységet okozhat különösen az erre érzékeny egyéneknél.

Hatások és veszélyek a termék belélegzésekor: A központi idegrendszer gyengülését okozhatja. A tünetek között lehet fejfájás, szédülés, álomosság, koordinációs zavarok, a reflexidő csökkenése, zavaros beszéd, kábultság, öntudatlanság. Irritáció (a felső légző rendszert érintő): A tünetek lehetnek az orr és torok fájálalása, köhögés, prüszkölés.

Hatások és veszélyek a termék lenyelésekor: a gyomor és a belek szöveteinek irritációját okozhatja. A tünetek között lehet fájdalom, hányás, a kemény, feszes hasüreg a megnyomásakor, véres hányadék és széklet. A megkötetlen anyag lenyelése ártalmatlan.

Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás: Hosszantartó belélegzésekor, tüdőgyulladás: tünetek lehetnek köhögés, a légző rendszeri problémák, nehéz légzés, véres köpet és tüdőgyulladás, ami akár halálos kimenetelű is lehet.

Toxik-kinetikus hatás: Nem ismert.

Anyagcserére gyakorolt hatás: Nem ismert.

Aceton	LD ₅₀ (orális patkány)	5800 mg/Kg
	LD ₅₀ (bőr nyúl)	20000 mg/Kg
	LC ₅₀ (belélegzés patkány/4 óra)	150 mg/l
HEMA	LD ₅₀ (orális patkány)	>5000 mg/Kg
	LD ₅₀ (bőr nyúl)	>3000 mg/g
	LC ₅₀ (belélegzés patkány/3 hét)	>0,5 mg/kg
Disodium Hexafluorosilicate	LD50 (orális patkány és nyúl)	125 mg/Kg
	LD50 (orális egér)	70 mg/l
Ethyl Alcohol	LC50 (belélegzés egér/4hrs)	39g/m ³
	LC50 (belélegzés patkány/10 óra)	20000ppm
	LDLo (intraperitoneal kutya)	3000mg/Kg
	LD50 (intraperitonális gínei disznó)	3414mg/Kg
	LD50 (intraperitonális hörcsög)	5068mg/Kg
	LD50 (intraperitonális emlős)	4300mg/Kg
	LD50 (intraperitonális egér)	933mg/Kg
	LD50 (intraperitonális patkány)	3750mg/Kg
	LD50 (intraperitonális nyúl)	963mg/Kg
	LDLo (intravénás macska)	3945mg/Kg
	LDLo (intravénás tyúk)	8216mg/Kg
	LDLo (intravénás kutya)	1600mg/Kg
	LD50 (intravénás egér)	1973mg/Kg
	LD50 (intravénás patkány)	1440mg/Kg
	LD50 (intravénás rabbit)	2374mg/Kg
	LDLo (oral macska)	6000mg/Kg
	LDLo (oral gyerek)	2000mg/Kg
	LDLo (oral kutya)	5500mg/Kg
	LD50 (oral gínei disznó)	5560mg/Kg
	LDLo (oral humán)	1400mg/Kg
	TDLo (oral férfi)	700mg/Kg
	TDLo (oral férfi)	50mg/Kg
	TDLo (oral férfi)	1430mg/Kg
	LD50 (oral egér)	7500mg/Kg
	LD50 (oral patkány)	7060 mg/Kg
	LD50 (oral nyúlt)	6300mg/Kg
	TDLo (oral nő)	6300mg/Kg
	LDLo (bőr alatt tyúk)	5g/Kg
	LDLo (bőr alatt kutya)	6000mg/Kg
	LDLo (bőr alatt béka)	7100mg/Kg
	LDLo (bőr alatt csecsemő)	19440mg/Kg
	LDLo (bőr alatt egér)	4g/Kg
	LDLo (bőr alatt galamb)	5g/Kg
	LDLo (bőr nyúl)	20g/Kg

12. Ökológiai információk

A terméknek nincsenek ismert káros hatásai a környezetre.

12.1 Ökotoxicitás: nincs meghatározva

12.2 Mobilitás: nincs meghatározva

12.3 Állandóság és lebomlás: nincs meghatározva

12.4 Bioakkumulatív potenciál: nincs meghatározva

12.5 PBT értékelés eredménye: nincs meghatározva

12.6 Egyéb káros hatások: nincs meghatározva

Az összetevők aqua toxicitására vonatkozó adatai:

HEMA Biologailag könnyen lebomló: 84% (OCSE 301D, 28 napos zárt tartályos teszt)	LC ₅₀ (Fish, <i>Oryzias Latipes</i>)	> 100 mg/l (OCSE 203, 96h)
	LC ₅₀ (Fish, <i>Oryzias Latipes</i>)	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 days)
	NOEC (<i>Daphnia magna</i>)	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 days)
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	380 mg/l (OCSE 202/1, 48h)
	EC ₅₀ (<i>Selenastrum Copricornutum</i>)	345 mg/l (OCSE 201, 72h)
	EC ₅₀ (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	> 3000 mg/l (DEV LB, 16h)
Disodium Hexafluorosilicate	LC ₅₀ (Fishes)	139,5 mg/l (after 72 hours)
Ethyl Alcohol	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	104-1300000 mg/l (96 hours)
	LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>)	15300 mg/l (96 hours)
	LC ₅₀ (Other fishes)	10000 mg/l (24 hours)
	LC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	9,3 mg/l (48 hours)

13. Megsemmisítésre vonatkozó intézkedések

Kezelésére, a helyi hulladékgazdálkodási előírások vonatkoznak.

14. Szállítási információk

14.1 Tengeri szállítás (IMDG)

UN szám: 1090 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II EMS-No: F-E- S-D
Rakodás/Elszigetelés: Kategória E; Limitált mennyiség: 1 Lt
Helyes szállítási megnevezés: Aceton



14.2 Légi szállítás (ICAO/IATA)

UN szám: 1090 Class: 3 Csomagolási csoport: II JELÖLÉS: 3
Maximált mennyiség: 5 Lt (Személyszállító); 60 Lt (Teherszállító)
Limitált mennyiség: 1 Lt Helyes szállítási megnevezés: Aceton

14.3 Közúti/vasúti szállítás (RID/ADR)

UN szám: 1090 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II (3^b); Veszély bes. n°: 33 jelölés: 3
Limitált mennyiség: LQ4 (3 Lt/30 Kg egybecsomagoláshoz, 1 Lt/20 Kg rekeszekhez).
Helyes szállítási megnevezés: Aceton

15. Szabályozási információk

SECTION 15 (A 67/548/EEC és a 99/45/EC direktíváknak megfelelően)

Veszélyességi jelölés nem szükséges.

A termék mentességet élvező orvosi készítmény (1999/45/EC direktíva, 1 cikkely, 5 bekezdés).

16. Egyéb információk

16.1 Vonatkozó R mondatok jegyzéke

- 11 Nagyon gyúlékony.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 36/38 Szem és bőrizgató hatású.
- 66 A megismétlő expozíció a bőr kiszáradását és megrepedését okozhatja.
- 67 A párája álmoságot és szédülést okozhat
- 23/24/25 Belélegezve mérgező (toxikus), Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus), Lenyelve mérgező (toxikus)

16.1.1 Vonatkozó S mondatok jegyzéke

- 1/2 Elzárva tartandó/Gyermekek kezébe nem kerülhet
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
- 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel le kell mosni
- 45 Baleset vagy rosszullet eseten orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

16.2 Jelen biztonsági adatlap összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrása:

European Chemicals Bureau (ECB – www.ecb.jrc.it)

European chemical Substances Information System (ESIS - www.ecb.jrc.it/esis)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh/)

O.S.H.A. (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

67/548/EEC:	Veszélyes anyagok csomagolásának és jelölésének osztályozása.
99/45/EC:	A tagállamoknak a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló direktívája.
2001/58/EC:	A 91/155/EEC direktíva, a veszélyes készítményekre vonatkozó részletes rendelkezés második módosítása (99/45/EC 14. cikkelye és a 67/548/EEC 27. cikkelye).
89/656/EEC:	A munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök egészségvédelmi és biztonsági minimumkövetelményeiről szóló, EU direktívája (A 89/391/EEC 16 cikkelye szerinti harmadik direktíva)
89/686/EEC:	Az egyéni védőeszközök vonatkozó szabványai és a termékeken feltüntetett jelölések jelentéseire vonatkozó direktíva.
94/9/EC:	Potenciálisan robbanóképes légterekről szóló jogszabályainak közelítéséről szóló direktíva.
98/24/EC:	Direktíva: a dolgozók egészségének és biztonságának védelme a vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoktól.

EU direktívák:

A dokumentum módosítástörténete: Első változat, megfelelően a közösség 2006/1907/EC (R.E.A.Ch.)irányelveinek.

FIGYELEM! CSAK JOGOSULT SZEMÉLY ÁLTALI FOGORVOSI HASZNÁLATRA

A jelen biztonsági adatlapban található információkat a jelenlegi legjobb tudásunk alapján állítottuk össze biztosítva a termék normál körülmények közötti korrekt kezelését és tárolását. Minden az e termékre vonatkozó annak nem rendeltetésszerű használatából illetve az előírások be nem tartásából eredő problémákért a felelősség kizárólag a felhasználót terheli. Jelen dokumentum nem képez semminemű minőségi, illetve alkalmassági garanciát a fentiekől eltérő, más célú használat esetén.