

# 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 SOLO PLUS**

#### 1.2 Készítmény felhasználása:

Fogászati önsavazó ragasztó.

#### 1.3 Gyártó (Név, cím és információs telefonszám)

**KERR ITALIA S.r.l**

Via Passanti, 332

84018 Scafati (SA) - Italy

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](mailto: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](mailto:safety@kerrhawe.com)

### 2. A veszélyek azonosítása

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

Ártalmas; Érzékenységet okozó; Erősen gyúlékony;

#### 2.2 Egyéb veszélyek

Nincsenek.

### 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.
HydroxyEthylMethAcrylate (HEMA)	15-20	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
Ethyl Alcohol	20-25	F	11	64-17-5	200-578-6
Disodium Hexafluorosilicate	0,8-1,2	T	23/24/25	16893-85-9	240-934-8

#### 3.2 Egyéb nem veszélyes összetevők

Inert töltőrészek

### 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.
- 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 öntudatlanul ne itassunk vele folyadékot. A helyzet sürgősségi orvosi ellátást igényel.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Megfelelő tűzoltószerek: CO<sub>2</sub>, száraz kémiai tűzoltószerek.
- 5.2 Biztonsági okokból nem alkalmazandó tűzoltószerek: Nem ismert.
- 5.3 Speciális tűzvédelmi előírások: Nincsenek meghatározva. 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 kell 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 : 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)
<b>Szellőzés</b>	<u>Helyi szellőztetés:</u> A páráképződést az expozíciós határérték alatt kell tartani. <u>Speciális szellőztetés:</u> Nem szükséges. <u>Mechanikus (általános) szellőztetés:</u> Jó általános szellőztetés javasolt. <u>Egyéb szellőztetés:</u> Nem szükséges.
<b>Légzésvédelem</b>	Kerüljük a megkötetlen anyag párájának hosszantartó, vagy túlzott belégzésének esélyét. Magas pára koncentráció esetén szűrővel szerelt maszkot kell viselni a szerves pára ellen.
<b>Kézvédelem</b>	A nitril vagy vinil kesztyűk csak kis mennyiségű anyag rövid idejű érintkezésekor nyújtanak védelmet. Más esetekben PVA kesztyű használata javasolt.

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg.
<b>Bőrvédelem</b>	Figyelmes kezelést és jó személyes higiéniát igényel. Igyekezzünk elkerülni a meg nem kötött anyaggal való közvetlen érintkezést.
<b>Egyéb védőfelszerelések</b>	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: Halvány sárga folyadék	Szag: gyümölcs illat
9.2. Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk	
pH: nincs meghatározva	Sűrűség: nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont: nincs meghatározva	Fajsúly: ~1.25 g/ml
Lobbanáspont: < 18°C (Etil alkohol)	Oldhatóság/elegyedés vízben: Részben
Tűzveszélyesség: gyúlékony	Elosztási együttható n-octanol/víz: nincs meghatározva
Alsó expozíciós határérték: Nincs meghatározva	Viszkozitás: nincs meghatározva
Felső expozíciós határérték: Nincs meghatározva	Gőzsűrűség (levegő=1): nincs meghatározva
Oxidációs tulajdonságok: nincs adat	Párolgási sebesség (n-butane=1): N/A
Gőznyomás: Nincs meghatározva	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: Enyhe irritációt okozhat.

Hatások és veszélyek a termék bőrre jutásakor: Érzékenységet okozhat különösen az erre érzékeny egyéneknél.

Hatások és veszélyek a termék belélegzésekor: A torok és a légző rendszer irritációját okozhatja.

Hatások és veszélyek a termék lenyelésekor: Különbféle emésztőrendszeri irritációt, hasi fájdalmat, émelygést okozhat. A megkötetlen anyag lenyelése ártalmatlan.

Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás: Nem alkalmazható a termék esetén.

Toxik-kinetikus hatás: Nem ismert.

Anyagcserére gyakorolt hatás: Nem ismert.

HEMA	LD <sub>50</sub> (orális patkány)	>5000 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (bőr nyúl)	>3000 mg/g
	LC <sub>50</sub> (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/m3
	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 <sub>50</sub> (Fish, <i>Oryzias Latipes</i> )	> 100 mg/l (OCSE 203, 96h)
	LC <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	380 mg/l (OCSE 202/1, 48h)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum Copricornutum</i> )	345 mg/l (OCSE 201, 72h)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )	> 3000 mg/l (DEV LB, 16h)
Disodium Hexafluorosilicate	LC <sub>50</sub> (Fishes)	139,5 mg/l (after 72 hours)
Ethanol	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	104-1300000 mg/l (96 hours)
	LC <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> )	15300 mg/l (96 hours)
	LC <sub>50</sub> (Other fishes)	10000 mg/l (24 hours)
	LC <sub>50</sub> ( <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: 1170    Osztály: 3    Csomagolási csoport: II    EMS-No: F-E- S-D  
Rakodás/Elszigetelés: Kategória A;    Limitált mennyiség: 1 Lt  
Helyes szállítási megnevezés: Etanol, vagy etanol oldatban



### 14.2 Légi szállítás (ICAO/IATA)

UN szám: 1170    Class: 3    Csomagolási csoport: II    JELÖLÉS: 3  
Maximált mennyiség: 5 Lt (Személyszállító);    60 Lt (Teherszállító)  
Limitált mennyiség: 1 Lt    Helyes szállítási megnevezés: Etanol, vagy etanol oldatban

### 14.3 Közúti/vasúti szállítás (RID/ADR)

UN szám: 1170    Osztály: 3    Csomagolási csoport: II (3<sup>b</sup>);    Veszély bes. n°: 33    jelölés: 3  
Limitált mennyiség: LQ4 (3 Lt/30 Kg egybecsomagoláshoz, 1 Lt/20 Kg rekeszekhez).  
Helyes szállítási megnevezés: Etanol, vagy etanol oldatban

## 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.
- 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 esetén 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](http://www.ecb.jrc.it))

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

A.C.G.I.H. ([www.acgih.org](http://www.acgih.org))

N.I.O.S.H. ([www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/))

O.S.H.A. ([www.osha.gov/](http://www.osha.gov/))

U.E. ([www.europa.eu/index\\_it.htm](http://www.europa.eu/index_it.htm))

I.A.R.C. ([www.iarc.fr/](http://www.iarc.fr/))

N.T.P. ([www.ntp.niehs.nih.gov](http://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 fentiektől eltérő, más célú használat esetén.