



# BIZTONSÁGI ADATLAP

1/7. oldal  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 15.

## 1. RÉSZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás meghatározása

### 1.1 Termék meghatározása

Kereskedelmi név:

**FL-BOND II "ETCHANT"**

### 1.2 Az anyag vagy keverék vonatkozó meghatározott felhasználása és ellenjavallatai

Megfelelő azonosított felhasználások: Fogászati anyag

Ellenjavallt felhasználások: Nincsenek további adatok

### 1.3 A termékbiztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat/vállalkozás meghatározása

A gyártó neve: SHOFU DENTAL GmbH

Cím: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Németország

Telefon: +49 (0) 2102-8664-0

Fax: +49 (0) 2102-8664-64

E-Mail: info@shofu.de

Felelős részleg: Minőségirányítási & Szabályozási Ügyek

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49-2102-8664-XX (SHOFU DENTAL GmbH) 24 óra / 7 nap

## 2. RÉSZ Veszélyek azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályba sorolása

BESOROLÁS (EC 1272/2008)

Bőrirrit. 2                    H315                    Bőrirritációt okoz.

Szemirrit. 2                H319                    Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

1272/2008 (EK) ELŐÍRÁSNAK MEGFELELŐ CÍMKE



GHS05

A CÍMKÉZÉS VESZÉLYT MEGHATÁROZÓ ÖSSZETEVŐI

Foszforsav

JELZŐSZÓ

Veszély

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK.

H315                    Bőrirritációt okoz.

H319                    Súlyos szemirritációt okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

P260                    Ne lélegezze be a port/füstöt/gázt/ködöt/párát/permetet.

P264                    A termék kezelése után kezeit alaposan mossa meg.

P280                    Viseljen védőkesztyűt/védőruhát/szemvédőt/arcvédőt.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: Öblítse ki a száját. NEM szabad hánytatni.

(Folytatás a(z) 2. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

2/7. oldal  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 15.

(A(z) 1. oldal folytatása)

P303+P361+P353

**BŐRRE (VAGY HAJRA) KERÜLÉS ESETÉN:** Azonnal távolítsa el/vegye le az összes szennyezett ruhát. A bőrt öblítse le vízzel vagy zuhanyozzon le.

P363

A szennyezett ruhát mossa ki, mielőtt újra használná.

P304+P340

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Vigye a balesetet szenvedett személyt friss levegőre és tartsa olyan kényelmes helyzetben, amely nem akadályozza a légzést.

P305+P351+P338

**HA SZEMBE KERÜLT:** Óvatosan öblítse vízzel több percen keresztül. A kontaktlencsék eltávolítása után könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

P501

Az anyagmaradványokat és a tartályt az előírásokkal összhangban helyezze el hulladékként.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkozik erre a termékre.

vPvB: Nem vonatkozik erre a termékre.

## 3. RÉSZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információ

3.1 Kémiai jellemzés: Keverékek

3.2 Leírás: Az alábbi összetevők keveréke veszélytelen adalékokkal.

3.3 Veszélyes alkotórészek:

Foszforsav	Cas: 7664-38-2	5-10 %
	EINECS: 231-633-2	
	Bőr Irrit. 2; H315, Szemirrit. 2; H319	

3.4 További információ: A felsorolt kockázati kifejezések leírása a 2. részben található.

## 4. RÉSZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Szembe kerülés:

Óvatosan öblítse vízzel több percen keresztül. A kontaktlencsék eltávolítása után könnyen elvégezhető. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, kérjen tanácsot orvostól/orvosi ellátást.

Bőrrel történő érintkezés:

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Ha bőrre került, bőrirritáció esetén kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Lenyelés: Öblítse ki a száját. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Belélegzés: Vigye a balesetet szenvedett személyt friss levegőre és tartsa olyan kényelmes helyzetben, amely nem akadályozza a légzést.

Ha a légzéssel kapcsolatos tünet elmúlik, hívja a **MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT** vagy egy orvost.

(Folytatás a(z) 3. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

3/7. oldal  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 15.

(A(z) 2. oldal folytatása)

- 4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 Azonnali orvosi ellátás és elvégzendő különleges kezelés megnevezése  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. RÉSZ Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag:  
Ez a termék nem gyúlékony.  
A környező feltételeknek megfelelő oltási módszert alkalmazzon.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:  
Mérgező gázok képződése lehetséges melegítés közben vagy tűz esetén.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Nincs szükség különleges intézkedésekre.

## 6. RÉSZ Intézkedések véletlenszerű kiömlés esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Juttassa el egy engedélyezett hulladékkezelő/hulladékeltávolító vállalathoz vagy pedig a helyi, állami és szövetségi előírásoknak megfelelően helyezze el hulladékként.
- 6.3 A tároláshoz/-kor és szennyezés mentesítéshez/-kor használandó anyagok és módszerek:  
Törölje fel, és dobja bele egy megfelelő tartályba.
- 6.4 Egyéb vonatkozó részek:  
Lásd a 7. szakaszban közölt információkat a biztonságos kezeléshez.  
Lásd a 8. szakaszt a személyes védőfelszerelésekre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelésre vonatkozó információkért.

## 7. RÉSZ Kezelés és tárolás

- 7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Helyi elszívás intézkedések ajánlottak.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket:  
Normál száraz körülmények között tárolja. A tartályokat zárva kell tartani.  
Tartsa távol a gyermekektől.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. RÉSZ Expozíció ellenőrzések/Személyi védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek:  
Expozíciós határok Foszforsav
- |              |  |
|--------------|--|
| [ACGIH 2004] | TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA), 3 mg/m <sup>3</sup> (STEL) |
| NIOSH REL:   | TWA 1 mg/m <sup>3</sup> , ST 3 mg/kg                       |
| OSHA PEL:    | TWA 1 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| [DFG 2005]   | MAK: (Inhalálható frakció) 2 mg/m <sup>3</sup>             |

(Folytatás a(z) 4. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Foszforsav	
TLV ( )	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> m

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Bőrvédelem: Kézvédelem

A kesztyű anyaga legyen áthatolhatatlan és ellenálló a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben.

Megfelelő vizsgálatok hiányában nincs ajánlás arra vonatkozóan, hogy milyen anyagú kesztyűvel kell a terméket/a készítményt/a vegyszerkeveréket használni.

A kesztyű anyagát az áthatolási idő, a permeációs sebesség és az anyagfáradási jellemzők alapján kell kiválasztani.

- A kesztyű anyaga

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jellemzőktől, amelyek a gyártónként eltérőek lehetnek. Mivel a termék több összetevőből álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenálló képességét nem lehet előre megállapítani, ezért azt az alkalmazást megelőzően ellenőrizni kell.

- Kesztyű anyagán való áthatolási idő

A kesztyű anyagán való pontos áthatolási időről a gyártónak kell tájékoztatást nyújtania, és azt be kell tartani.

- 15 percen át tartó folyamatos érintkezés során, az alábbiakban felsorolt anyagokból készült kesztyűk használhatók:

Butilkaucsuk, BR  
 Nitrilkaucsuk, NBR

Szemvédelem: Védőszemüveg

## 9. RÉSZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés/Szag/Szín:	Szagtalan, kék színű zselé
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva.
pH	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva.
Forráspont:	≈ 100 °C
Lobbanáspont:	-15,0 °C (zárt)
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nem vonatkozik erre a termékre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs meghatározva.

(Folytatás a(z) 5. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

5/7. oldal  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 15.

(A(z) 4. oldal folytatása)

Gőznyomás	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség:	≈ 1,0 (víz=1)
Oldékonyság: Vízben való oldhatóság	Oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva.
Viszkozitás	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem vonatkozik erre a termékre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem vonatkozik erre a termékre.

## 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. RÉSZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakcióképesség:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Állandó normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között történő tárolás és használat esetén nincsenek.

## 11. RÉSZ Toxikológiai információ

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:	Foszforsav; Orális patkány LD50 1530 mg/kg Dermális nyúl LD50 2740 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirrit. 2; H315 Bőrirritációt okoz.
Szemkárosodás/szemingerlés:	Szemirrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi szenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírsejt-mutagenitás/Genotoxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(Folytatás a(z) 6. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.

(A(z) 5. oldal folytatása)

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások:

Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. RÉSZ Környezetvédelmi információ

### 12.1 Toxicitás:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. RÉSZ Hulladékgazdálkodási megfontolások

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A tartályt/annak tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásokkal összhangban helyezze el hulladékként.

## 14. RÉSZ Szállítási információk

### 14.1 ENSZ-szám:

1805

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Foszforsav, oldat

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8 Maró anyagok

### 14.4 Csomagolási csoport:

III

### 14.5 Környezeti veszélyek:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelmeztetés: Maró anyagok.

### 14.7 Nagy mennyiségben a MARPOL73/78 II. függelékének és az IBC kódnek megfelelően szállítsa:

Nem vonatkozik erre a termékre.

## 15. RÉSZ Szabályozási információk

### 15.1 Az anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- EU ELŐÍRÁSOK: Lásd a 2. részt
- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések:

Ez a termék a 93/42/EGK EK irányelv alapján orvostechikai eszköznek minősül.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

(Folytatás a(z) 7. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

7/7. oldal  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 15.

(A(z) 6. oldal folytatása)

## 16. RÉSZ Egyéb információk

Ez a termék fogászati szakemberek általi felhasználásra készült. (eszköz/anyag)

Lényeges mondatok:

H315 Bőrirritációt okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések és mozaikszavak:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.