

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

### 1.1 Termék meghatározása

Kereskedelmi név:

**HY-Bond Polycarboxylate Cement "Por"**

### 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

+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 óra / 7 nap

## 2. RÉSZ Veszélyek azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályba sorolása

BESOROLÁS (EC 1272/2008)

Vízi élővilág akut mérgezése 1      H400      Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Vízi élővilág krónikus mérgezése 1      H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra,  
hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

1272/2008 (EK) ELŐÍRÁSNAK MEGFELELŐ CÍMKE



GHS09

A CÍMKÉZÉS VESZÉLYT MEGHATÁROZÓ ÖSSZETEVŐI

Cink-oxid

JELZŐSZÓ

Figyelmeztetés

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK.

H400      Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

P273      Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

P391      Gyűjtse össze a kiömlött anyagot.

P501      A tartályt/annak tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásokkal összhangban helyezze el hulladékként (meghatározandó).

(Folytatás a(z) 2. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

2/7. oldal  
HY-Bond Polycarboxylate Cement  
Por  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 9.

(A(z) 1. oldal folytatása)

## 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:

Cink-oxid Cas: 1314-13-2 80-90 %

EINECS: 215-222-5

Vízi élőlények akut mérgezése 1 H400

Vízi élőlények krónikus mérgezése 1 H410

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, és szükség esetén kérjen tanácsot orvostól.

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.

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:

A termék nem éghető.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(Folytatás a(z) 3. oldalon)

## 6. RÉSZ Intézkedések véletlenszerű kiömlés esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
 Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. Ne lélegezze be a port.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:  
 Juttassa el egy engedélyezett hulladékkezelő/hulladékéltelvező 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:  
 Jól szellőző helyen kezelje. Kerülje a hosszabb ideig tartó belégzését.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket:  
 Tárolja hűvös, száraz körülmények között, fedővel szorosan lezárva.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre

## 8. RÉSZ Expozíció ellenőrzések/Személyi védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek:  
 Expozíciós határértékek  
 Cink-oxid ACGIH TLV 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Cink-oxid	
TLV ()	CK-érték: 20* mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 5* mg/m <sup>3</sup> *resp, i

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése:  
 Légzésvédelem: Porvédő maszk  
 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

(Folytatás a(z) 4. oldalon)

(A(z) 3. oldal folytatása)

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:                                  | Sárgásfehér szagtalan por       |
| Szagküszöbérték  | Nincs meghatározva.             |
| pH   | Nincs meghatározva.             |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | Nincs meghatározva.             |
| Forráspont:  | Nincs meghatározva.             |
| Lobbanáspont:  | Nincs meghatározva.             |
| Párolgási sebesség                                     | Nincs meghatározva.             |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz)                            | Nem vonatkozik erre a termékre. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nincs meghatározva.             |
| Gőznyomás  | Nincs meghatározva.             |
| Gőzsűrűség   | Nincs meghatározva.             |
| Relatív sűrűség:                                       | ≈ 2,3 (víz=1)                   |
| Oldhatóság: vízben való oldhatóság                     | Nem 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:  
 Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:  
 Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

(Folytatás a(z) 5. oldalon)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

5/7. oldal  
HY-Bond Polycarboxylate Cement  
Por  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 9.

(A(z) 4. oldal folytatása)

## 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülje a közvetlen napsugárzást és a magas hőmérséklet.

## 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:

Cink-oxid;

Orális patkány LD50 > 5000 mg/kg

Inhaláció (por) patkány LC50 > 5,7 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szemkárosodás/szemingerlés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

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.

(Folytatás a(z) 6. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

6/7. oldal  
HY-Bond Polycarboxylate Cement  
Por  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 9.

(A(z) 5. oldal folytatása)

- 12.3 Bioakkumulációs képesség:  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás:  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei:  
Nem vonatkozik erre a termékre.
- 12.6 Egyéb káros hatások:  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. RÉSZ Hulladékkezelési 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: Vonatkozik
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Vonatkozik
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Vonatkozik
- 14.4 Csomagolási csoport: Vonatkozik
- 14.5 Környezeti veszélyek: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nem vonatkozik erre a termékre.
- 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 orvostechnikai eszköznek minősül.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:  
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. RÉSZ Egyéb információk

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

Lényeges mondatok:

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

(Folytatás a(z) 7. oldalon)

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

7/7. oldal  
HY-Bond Polycarboxylate Cement  
Por  
Nyomtatás dátuma:  
2017. március 9.

(A(z) 6. oldal folytatása)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Verziószám: 4

Felülvizsgálat dátuma: 2016. Június 2.