



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pagina 1/7  
HY-Bond Zinc Phosphate  
Cement VLOEISTOF  
Printdatum: 14 september 2016

## RUBRIEK 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:

**HY-Bond Zinc Phosphate Cement "VLOEISTOF"**

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik: Tandheelkundig materiaal

Ontraden gebruik: Geen aanvullende gegevens

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfs/ondernemingsidentificatie

Naam fabrikant: SHOFU DENTAL GmbH

Adres: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Germany

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

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

E-Mail: info@shofu.de

Verantwoordelijke afdeling: Quality Management & Regulatory Affairs

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 uur / 7 dagen

## RUBRIEK 2. Gevarenidentificatie

### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

CLASSIFICATIE (EC 1272/2008)

Huidcorr. 1B

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Aquatisch acuut 1

H400

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatisch chronisch 1

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

ETIKET OVEREENKOMSTIG (EG) NR.1272/2008



GHS05



GHS09

### GEVAARAANDELENDE COMPONENTEN VOOR DE ETIKETTERING

Fosforzuur

Zinkoxide

### SIGNAALWOORD

Gevaar

### GEVARENAANDUIDINGEN

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

(Verv. op pagina2)



(Verv. van pagina 1)

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

- P260 Geen stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel inademen.  
P264 Na gebruik handen grondig wassen.  
P273 Vermijd vrijkomen in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.  
P301+P330+P331  
INDIEN INGESLIKT: Spoel de mond. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353  
INDIEN OP DE HUID (of haar): Verwijder/trek alle bevulde kleding onmiddellijk uit. Spoel huid met water/douche.  
P363 Was bevulde kleding voor hergebruik.  
P304+P340  
INDIEN INGEADEMD: Breng slachtoffer in frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P305+P351+P338  
INDIEN IN DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten.  
Verwijder contactlenzen indien aanwezig en eenvoudig te verwijderen. Ga door met spoelen.  
P391 Ruim gemorst materiaal op.  
P501 Verwijderen van inhoud en container overeenkomstig de voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

## RUBRIEK 3. Compositie/informatie over bestanddelen

3.1 Chemische karakterisering: Mengsels

3.2 Beschrijving: Hieronder vermeld mengsel van stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

3.3 Gevaarlijke componenten:

Cas: 7664-38-2	Fosforzuur	50-60 %
EINECS: 231-633-2	Huidcorr. 1B H314	
Cas: 1314-13-2	Zinkoxide	1-5 %
EINECS: 215-222-5	Aquatisch acuut 1 H400, aquatisch chronisch 1 H410	

3.4 Aanvullende informatie: Voor de woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren raadpleeg rubriek 2.

## RUBRIEK 4. Maatregelen eerste hulp

4.1 Beschrijving van maatregelen voor eerste hulp

Oogcontact: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en eenvoudig te verwijderen. Als oogirritatie aanhoudt, zoek

(Verv. op pagina 3)

Versienummer 4

Herzieningsdatum: 2 juni 2016



(Verv. van pagina2)

- medische hulp/advies.
- Huidcontact: Was onmiddellijk met zeep en veel water. Indien op de huid, huidirritatie, zoek medische hulp/advies.
- Inslikken: Spoel de mond. Zoek medische hulp/advies.
- Inademing: Breng slachtoffer in frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
Als symptoom inzake ademhaling stopt, neem contact op met het ANTIGIFCENTRUM voor een arts.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen:  
Poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:  
Geen speciale maatregelen vereist.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden:  
Geen speciale maatregelen vereist.

## RUBRIEK 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:  
Vermijd contact met ogen en huid.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:  
Verstuur naar goedgekeurd behandlungs-/verwijderingsbedrijf of verwijder overeenkomstig lokale, nationale en federale voorschriften.
- 6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en schoonmaken:  
Veeg op en gooi weg in een geschikte container.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubriek:  
Zie rubriek 7 voor informatie over veilig gebruik.  
Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor verwijderingsinformatie.

## RUBRIEK 7. Gebruik en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik:  
Vermijd inademing en contact met ogen en huid.
- 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief onverenigbaarheden:  
Bewaar op een koele en droge plaats zonder blootstelling aan direct zonlicht en ontstekingsbron.  
Gescheiden van organische peroxide. Houd containers gesloten.
- 7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en):  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Verv. op pagina4)



(Verv. van pagina3)

## RUBRIEK 8. Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters:

Blootstellingslimieten

Fosforzuur;

[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: (Inhaleerbare fractie) 2 mg/m<sup>3</sup>

Zinkoxide;

[ACGIH]

TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Fosforzuur	
MAK ()	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Blootstellingsbeheersing:

Ademhalingsbescherming:

Stofmasker

Huidbescherming:

Handbescherming

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber

Nitriëlrubber

Oogbescherming:

Veiligheidsbril

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over basis fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk / Geur / kleur:

Geurloze, kleurloze vloeistof.

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

pH:

1-3 (als 2% oplossing)

Smeltpunt/ Vriespunt:

Niet bepaald.

Kookpunt:

Niet bepaald.

Vlampunt:

Niet bepaald.

Verdampingssnelheid:

Niet bepaald.

(Verv. op pagina5)

Versienummer 4

Herzieningsdatum: 2 juni 2016



(Verv. van pagina 4)

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet toepasbaar.
Bovenste / onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen:	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bepaald.
Dampdichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid:	1,59 (water=1)
Oplosbaarheid: wateroplosbaarheid:	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt; n-octanol/water:	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
Viscositeit:	Niet bepaald.
Explosieve eigenschappen:	Niet toepasbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Niet toepasbaar.
9.2 Overige informatie	
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.	

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit:  
Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:  
Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:  
Vermijd direct zonlicht en hoge temperatuur.
- 10.5 Onverenigbare materialen:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen onder normale opslagomstandigheden en gebruik.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:	Fosforzuur;			
	Orale	rat	LD50	1.530 mg/kg
	Dermale	konijn	LD50	2.740 mg/kg
	Zinkoxide;			
	Oraal	rat	LD50	> 5.000 mg/kg
	Inhalatie (stof)	rat	LC50	> 5,7 mg/kg
- Huidcorrosie/-irritatie:  
Huidcorr. 1B; H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Oogbeschadiging/-irritatie:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Overgevoeligheid van de luchtwegen:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Verv. op pagina 6)



(Verv. van pagina5)

Sensibilisering van de huid:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kankerverwekkendheid:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Effecten op en over de lactatie:	Gebrek aan gegevens.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 12.3 Mogelijke bioaccumulatie:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 12.4 Mobiliteit in bodem:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:  
Niet van toepassing.
- 12.6 Overige nadelige effecten:  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalbehandelingsmethoden:  
Verwijderen van inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## RUBRIEK 14. Transportinformatie

- 14.1 UN-nummer: 1805
- 14.2 UN correcte verzendnaam: Fosforzuur, oplossing
- 14.3 Transportgevaarenklasse(s): 8 Bijtende stoffen.
- 14.4 Verpakkingsgroep: III
- 14.5 Milieugevaren: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Verv. op pagina7)



(Verv. van pagina6)

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:

Waarschuwing: Bijtende stoffen.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code:

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen/-wetgeving voor de stof of het mengsel:

- EU-REGELGEVING: Zie rubriek 2
- Overige voorschriften, beperkingen en belemmerende voorschriften:  
Het product is een medisch hulpmiddel overeenkomstig de EG-richtlijn 93/42/EEG.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals. (instrument/materiaal)

Relevante zinnen:

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative