

## Veiligheidsinformatieblad betonmortel

Versie 01, 01-04-2026

Overeenkomstig REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006, CLP Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EU) 2020/878

### Rubriek 1 - Identificatie van het mengsel en de onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Dit informatieblad is van toepassing voor het storten, verwerken en nabehandelen van betonmortel als basismateriaal voor bouwconstructies. De veiligheidsinformatie kan evenzo van toepassing worden verklaard voor gestabiliseerd zand en vloeispecie.

#### *Handelsnaam / benaming van het mengsel*

Betonmortel REACH registratie nr.: niet relevant (mengsel).

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

Betonmortel voor bouwkundige en infrastructurele toepassingen.

Gebruik, toepassing of verwerking door ondeskundigen wordt ontraden.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Betoncentrale De Hilver B.V.  
Wilhelminadijk 7  
5089NT Haghorst

[info@betoncentraledehilver.nl](mailto:info@betoncentraledehilver.nl)  
[www.betoncentraledehilver.nl](http://www.betoncentraledehilver.nl)  
Tel.: +31 (0)6 10 01 47 40

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij noodgevallen raadpleeg een arts.

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).

Website: [www.vergiftigingen.info](http://www.vergiftigingen.info)

Telefoonnummer: +31 (0) 30 274 88 88

Openingstijden: 24 uur per dag.

*NVIC is alleen toegankelijk voor professionele hulpverleners.*

### Rubriek 2 - Identificatie van gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Gevarenklasse	Gevaren categorie	Gevaren aanduiding
Huidirritatie (skin irrit. 2)	2	H315
Ernstig oogletsel / oogirritatie (Eye dam. 1)	1	H318
Overgevoeligheid van de huid (Skin Sens. 1B)	1	H317
Irritatie van de luchtwegen (STOT SE 3)	3	H335

## 2.2 Etiketteringselementen (afleverbon)

*Labelling:* Overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1272/2008 (CLP).

*Signaalwoord:* Gevaar.

*Bevat:* Portlandcementklinker (CAS 65997-15-1).



*Gevaren aanduiding:*

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel / oogirritatie.
- H335 Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken

*Veiligheidsaanbevelingen:*

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P261: Inademing van stof, rook, gas, nevel, spuitnevel, damp vermijden.
- P280: Draag beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatbescherming.
- P305+P351+P338+P310 Bij **oogcontact**: Spoel gedurende enkele minuten voorzichtig met water. Indien mogelijk en van toepassing, verwijder contactlenzen. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts.
- P302+P352+P333+P313 Bij **contact met de huid**: Reinigen met ruimvoldoende water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: raadpleeg een arts.
- P304+P340: Na **inademing**: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P362: Verontreinigde kleding uittrekken.

## 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzBstof worden beschouwd volgens aanhangsel XIII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Verder bevat dit mengsel geen stoffen met endocrien versturende eigenschappen zoals bedoeld in artikel 57(f) REACH.

## Rubriek 3 - Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestanddeel	CAS-nummer	Concentratie-bereik (M.-%)	Classificatie volgens (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	
Portlandcement-klinker	65997-15-1	1-18	Huidirritatie, 2 Overgevoeligheid voor de huid, 1B Oogletsel, 1 STOS SE, 3	H315 H317 H318 H335
Hoogovenslak	65996-69-2		Geen	Geen
Poederkoolvliegias	68131-74-8		Geen	Geen
Kalksteenmeel	1317-65-3		Geen	Geen
Zand	-		Geen	Geen
Grind	-		Geen	Geen
Water	7732-18-5		Geen	Geen
Hulpstof	-		Geen	Geen
Kleurstof	-		Geen	Geen
Vezels	-		Geen	Geen

## Rubriek 4 - Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van:

**Contact met ogen:** Wrijf niet in de ogen, hierdoor kan extra beschadiging aan het hoornvlies ontstaan.

Verwijder eventueel contactlenzen en spoel de wijdgeopende ogen onmiddellijk met grote hoeveelheden water gedurende tenminste 20 minuten om alle deeltjes te verwijderen. Gebruik indien mogelijk isotonisch water (0,9% NaCl). Raadpleeg altijd de bedrijfsarts of huisarts.

**Inademing:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**Contact met de huid:**

- Lichaamsdelen onmiddellijk ontdoen van door betonmortel of cementwater doorweekte kleding.
- Droogmateriaal verwijderen.
- De huid overvloedig spoelen met koel en schoon helder water.
- Het product kan eveneens tussen de huid en de nagels, de kledij, het uurwerk, de schoenen, etc. aanwezig zijn. Reinig deze grondig voor hergebruik.
- Bij irritatie of pijn, een dokter raadplegen.

**Inslikken:** In geval van inslikken van betonmortel: de mond spoelen, veel water drinken, niet laten braken en een dokter raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Ogen:** Contact van de ogen met betonmortel kan oogletsel veroorzaken.

*Huid:* Betonmortel kan door aanhoudend huidcontact huidirritaties, dermatitis of ernstig huidletsel veroorzaken doordat zich dit ontwikkelt zonder pijn (bijvoorbeeld door geknield in betonmortel te werken, zelfs gekleed in een lange broek).

*Milieu:* Bij normale toepassing is betonmortel niet gevaarlijk voor het milieu.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en special behandeling

Wanneer een arts wordt geraadpleegd, dit veiligheidsinformatieblad beschikbaar stellen.

## Rubriek 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Betonmortel is niet ontvlambaar.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Betonmortel is niet explosief en niet ontvlambaar en zal de verbranding van andere materialen niet bevorderen of onderhouden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Betonmortel vormt geen bijzonder gevaar in geval van brand. Brandweerlieden hoeven geen speciale beschermende kleding te dragen.

## Rubriek 6 - Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

*Voor andere personen dan hulpdiensten:* Draag de beschermingsuitrusting als beschreven in Rubriek 8 en volg de aanwijzingen voor een veilige omgang zoals beschreven in Rubriek 7.

*Voor hulpdiensten:* Een noodprocedure is niet vereist.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Betonmortel niet lozen in de riolering, afvoersystemen of in het oppervlaktewater.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laat gemorste betonmortel verharden zonder dit vermengen met andere restproducten of afval. Na verharding dient beton te worden afgevoerd naar een erkende verwerker ten behoeve van hergebruik.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verdere gegevens wordt doorverwezen naar Rubriek 8 en 13.

## Rubriek 7 - Hanteren en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van het mengsel

*Voorzorgsmaatregelen:*

Volg de aanbeveling op van Rubriek 8.

Voor het opruimen van verharde betonmortel zie Rubriek 6.3.

*Maatregelen ter voorkoming van brand:*

Niet van toepassing.

*Maatregelen ter voorkoming van aerosol- en stofvorming:*

Niet van toepassing.

*Maatregelen ter bescherming van het milieu:*

Geen bijzondere maatregelen nodig.

*Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:*

Tijdens het werk niet eten, drinken of roken. Draag een veiligheidsbril en beschermende handschoenen om contact met de huid te voorkomen. Draag verder alle door de werkgever en de bouwplaats voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet van toepassing.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen extra informatie noodzakelijk voor de eindgebruiker.

## Rubriek 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Niet van toepassing.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



*Bescherming van de handen:*

Draag waterdichte handschoenen (bv. Nitril gecoat met CE-markering, laagdikte  $\geq 0,3$  mm, doorbraaktijd > 480 min.)



*Bescherming van de ogen:*

Draag een veiligheidsbril bij risico's op spatten in de ogen.



**Bescherming van de huid:**

Draag kleding, aangepast aan het type arbeid (overall), dat de voorarmen beschermt in het verlengde van de handschoenen.

Bij knielende arbeid dient een waterdichte broek of kniebeschermers te worden gebruikt. Zo nodig dienen waterdichte laarzen (schoenen) te worden gedragen. In geval van huidcontact met betonmortel dient de huid overvloedig te worden gespoeld met koel en schoon helder water.



**Bescherming van de luchtwegen:**

Er is geen ademhalingsbescherming nodig.

## Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a)	Voorkomen	Grijze pasta die eventueel gekleurd kan worden
b)	Geur	Geurloos
c)	Geurdrempelwaarde	Geen
d)	pH	Basisch – pH tussen 11 en 13,5
e)	Smeltpunt	Niet van toepassing
f)	Begin kookpunt en kooktraject	Niet van toepassing
g)	Vlampunt	Niet van toepassing
h)	Verdampingsnelheid	Niet van toepassing
i)	Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
j)	Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing
k)	Dampspanning	Niet van toepassing
l)	Dampdichtheid	Niet van toepassing
m)	Relatieve dichtheid	1.6 tot 4.4 ton/m <sup>3</sup> bij 20 °C
n)	Oplosbaarheid in water	Niet van toepassing
o)	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
p)	Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
r)	Viscositeit	Van aardvochtig tot hoog vloeibaar, overeenkomstig de gegeven consistentieklasse
s)	Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing
t)	Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

Vanwege de vaste/pasteuze aard van het mengsel zijn eigenschappen zoals dampspanning, ontvlambaarheid en explosiegrenzen niet relevant en daarom niet bepaald.

### 9.2 Overige informatie

Gezien de vaste/pasteuze aard van het mengsel en het ontbreken van vluchtige of explosieve componenten zijn aanvullende fysisch-chemische eigenschappen niet relevant voor het veilig gebruik van betonmortel.

## Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Betonmortel is een mengsel met hydraulisch materiaal. Na 1 á 2 uur na samenstelling zal het mengsel reageren tot een steenachtig product dat onder normale omstandigheden niet verder met de omgeving zal reageren.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Betonmortel verandert binnen enkele uren na samenstelling van plastisch tot steenachtig materiaal. Het onverhard product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, aluminium en andere niet edele metalen (behoudens de geplande samenstelling met betonstaal). Het cement in het product is tijdelijk oplosbaar in fluorwaterstofzuur, waarbij het corrosieve gas siliciumtetrafluoride vrijkomt.

Silicaten in het cement (in de betonmortelsamenstelling) kunnen reageren met sterke oxydanten zoals fluor, trifluorboride, mangaantrifluoride en difluoroxide.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product veroorzaakt geen gevaarlijke reacties.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Na het op de gewenste plaats en/of in de bekisting brengen van de betonmortel mag dit de eerste 24 uur niet worden belopen of op een andere manier belast, tenzij om het mechanisch af te werken door bevoegde werknemers.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of Andere niet-edele metalen (tijdens de verhardingsfase van betonmortel).

Door ongecontroleerd toevoegen van aluminiumpoeder komt waterstof vrij. (dit is zeer brandbaar/explosief).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product ontleedt niet in de andere gevaarlijke producten.

## Rubriek 11 - Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

a)	Acute toxiciteit	Is niet als acute toxische in te delen.
b)	Huidcorrosie/irritatie	Betonmortel kan de huid irriteren. Een langdurige blootstelling in combinatie met wrijving kan roodheid, brandwonden en allergieën veroorzaken.

c)	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Betonmortel kan irritatie tot gevolg hebben aan de oogleden (blefaritis), het hoornvlies (bindvliesontsteking), en veroorzaakt letsel aan de oogbol.
d)	Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid	Betonmortel bevat Portlandcementklinker. Bepaalde personen kunnen eczeem ontwikkelen na blootstelling aan betonmortel veroorzaakt door een hoge pH-waarde, welke bij een langdurig contact leidt tot irriterende contactdermatitis, of door een immunologische reactie met in wateroplosbaar chroom (VI) wat allergische contactdermatitis veroorzaakt. De overgevoeligheid uit zich op verschillende manieren, variërend van een lichte uitslag tot ernstige dermatitis en wordt veroorzaakt door een combinatie van beide mechanismen. Als het cement een reductiemiddel voor oplosbaar chroom Cr (VI) bevat en de opgegeven werkingsperiode van dit middel is niet overschreden, dan is een overgevoeligheidsreactie niet te verwachten.
e)	Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen aanwijzingen voor de schadelijke invloed op de geslachtscellen.
f)	Kankerverwekkend	Er is geen causaal verband vastgelegd tussen blootstelling aan de grondstoffen van betonmortel en kanker.
g)	Giftigheid voor de voortplanting	Op de grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de criteria voor classificatie.
h)	Giftigheid voor bepaalde organen (STOT) bij eenmalige blootstelling	Er is geen indicatie voor overgevoeligheid van de ademhalingswegen door gemengde (aardvochtig tot nat) betonmortel.
i)	Giftigheid voor bepaalde organen (STOT) bij herhaalde blootstelling	Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de criteria voor de classificatie.
j)	Gevaar bij inademing	Geen acute giftigheid bij inademen waargenomen.

## Rubriek 12 - Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Betonmortel is niet gevaarlijk voor het milieu. Het lozen van grote hoeveelheden cementhoudende betonmortel in water kan leiden tot een hogere pH-waarde en kan dus onder bepaalde omstandigheden giftig zijn voor het waterleven.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing. Na verharding vormt beton geen toxicologisch gevaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet van toepassing. Na verharding vormt beton geen toxicologisch gevaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet van toepassing. Na verharding vormt beton geen toxicologisch gevaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing. Na verharding vormt beton geen toxicologisch gevaar.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

## Rubriek 13 - Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Resten betonmortel en restbetonmortel vallen onder de Europese afvalstoffenlijst (EURAL/EWC):  
10 13 14.

Lichte vervuiling door betonmortel bij het lossen van de truckmixer wordt met ruim water afgespoeld op een door de aannemer aangewezen spoelplaats op het bouwterrein.

Bepaalde hoeveelheden afgeleverde restbeton(mortel) kunnen op de bouwplaats op een verharde ondergrond worden gestort. Na verharding kan de aannemer dit beton (EWC) 17 01 01 (bouw- en sloopafval – beton) aanbieden voor recycling van steenachtig materiaal of afvoer met het overige bouwpuin. Het beton is inert en geen gevaarlijk afval.

Restbetonmortel op de betoncentrale (EWC) 10 13 14 wordt met ruim water in de truckmixer uitgespoeld en daarna gestort in de bezinkinstallatie waarna zowel het slib als het spoelwater wordt afgevoerd naar een erkende afvalverwerker, conform de geldende milieuwetgeving.

#### *Registratie in de Europese afvalstoffenlijst (EWC):*

- 10 13 14 (afval bij de productie van betonmortel).
- 17 01 01 (bouw- en sloopafval – beton) relevant voor de aannemer.

#### *Verpakking:*

Niet van toepassing.

## Rubriek 14 - Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Niet van toepassing.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig in bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## Rubriek 15 - Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor het mengsel

EU-verordeningen van invloed op dit mengsel:

- Richtlijn 89/656/EEG      Persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Richtlijn 98/24/EG      De bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008      Betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
- Verordening (EG) 1907/2006      Betreffende de registratie en beoordeling van en de autorisatie en de beperkingen ten aanzien van chemische stoffen, zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878.
- Verordening (EG) 1272/2008      Van de commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## Rubriek 16 - Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen t.o.v. de voorgaande versie

Niet van toepassing. Dit is de eerste uitgave, dus er bestaat geen eerdere versie.

## 16.2 Lijst met afkortingen

CAS	Chemical Abstracts Service.
CLP	Classification, Labelling and Packaging.
ECHA	European CHemicals Agency.
PBT	Persistente (niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu), Bioaccumulerende en Toxische stoffen.
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend.
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals.
STOT	Specific Target Organ Toxicity.
EURAL	De Eural is een Europese beschikking betreffende de lijst van afvalstoffen ter uitvoering van Richtlijn 75/442/EEG betreffende Afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen.
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
IBC-Code	International Bulk Chemical Code – Internationale Code voor de Bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke Chemicaliën in Bulk vervoeren.

## 16.3 Scholingsadvies

In aanvulling op de programma's in het kader van technische deskundigheid in het verwerken van betonmortel, gezondheid, veiligheid en milieu, dienen de bedrijven ervoor te zorgen dat hun werknemers dit veiligheidsblad lezen, begrijpen en de eisen die hieruit voortvloeien kunnen toepassen.

## 16.4 Vrijwaringsclausule

Dit document is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik en opslag van betonmortel en mag niet worden beschouwd als een juridisch bindend document.