

Stortklaar Beton

Transportbeton · Cementmortel · Gestabiliseerd zand · Schuimbeton ·
Vloeibare cementmortel

HERZIENINGSDATUM

16 februari 2026

VERSIE

2026-02-16

VERVANGT VERSIE

Vorige uitgave

REGELGEVING

REACH / CLP (EG) 1272/2008

TAAL

Nederlands

GHS-PICTOGRAMMEN:



GHS05
Oogletsel



GHS07
Huidirritatie

GEVAAR

1 IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN DE VENNOOTSCHAP

PRODUCTIDENTIFICATIE

Dit veiligheidsinformatieblad is van toepassing op alle mengsels waarin cement vermengd met water wordt gebruikt als bindmiddel en die gebruiksklaar worden vervaardigd en op de bouwplaats geleverd:

- Stortklaar beton
- Cementmortel, pleistermortel
- Gestabiliseerd zand + steenslag
- Schuimbeton
- Vloeibare cementmortel

De mengsels worden in dit document '*stortklaar beton*' genoemd. Dit document heeft geen betrekking op de afzonderlijke grondstoffen van de samenstelling, de droge en/of verharde beton- en mortelsoorten.

GEBRUIK

Stortklaar beton wordt veel gebruikt als bouw materiaal in de bouwsector en in openbare werken.

DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER

TRANSPORTBETON DE BEUCKELAER

Adres Kanaaldijk 351, 2900 Schoten
Telefoon 03 326 21 17
E-mail transportbeton@transportbeton.be

TRANSPORTBETON BOOM

Adres Vrijheidsstraat 53, 2850 Boom
Telefoon 03 326 21 17
E-mail transportbeton@transportbeton.be

* E-mail van de persoon verantwoordelijk voor het VIB

NOODNUMMER

Europees noodnummer: 112 | Antigifcentrum België: +32 (0)70 245 245
Bereikbaar 24/24 — Dienst aangeboden in: Nederlands · Frans

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

INDELING OVEREENKOMSTIG VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

GEVARENKLASSE	GEVARENCATEGORIE	GEVARENAANDUIDING
Huidirritatie	2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel / oogirritatie	1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Overgevoeligheid voor de huid	1B	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ETIKETTERINGSELEMENTEN OVEREENKOMSTIG VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

Gevarenaanduidingen

- **H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **H315** Veroorzaakt huidirritatie.
- **H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P264 Zich grondig wassen na gebruik.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P302+P352+P333+P313 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P305+P351+P338+P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

ANDERE GEVAREN

Stortklaar beton voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens bijlage XIII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Andere gevaren: geen.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

STOFFEN

Niet van toepassing — beton is een mengsel en geen stof.

MENGSELS — STOFFEN DIE EEN RISICO OPLEVEREN

STOF	REGISTRATIENUMMER	EINECS	CAS	CONCENTRATIEBEREIK (% M/M)	INDELING (EG) 1272/2008
Portlandcementklinker	n.v.t.	266-043-4	65997-15-1	1-60 %	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Skin Sens. 1B / H317
Ovenstof Portlandcementklinker	01-2119486767-17-XXXX	270-659-9	68475-76-3	0-5 %	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Skin Sens. 1B / H317

BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**Algemeen**

Personen die eerste hulp verlenen hoeven geen speciale beschermende kleding te dragen, maar ze moeten aanrakingen met vochtig cement of vochtige cementgebonden mengsels zo mogelijk vermijden.

Contact met de ogen

Wrijf niet in de ogen — daardoor kan extra beschadiging aan het hoornvlies ontstaan. Verwijder eventueel contactlenzen en buig het hoofd in de richting van het aangetaste oog. Spoel de wijdgeopende ogen onmiddellijk met grote hoeveelheden water gedurende **tenminste 20 minuten**. Gebruik indien mogelijk isotonisch water (0,9% NaCl). **Raadpleeg altijd de arbeidsarts of een oogarts.**

Contact met de huid

Was de huid met veel water. Verwijder vervuilde kleding, schoenen, horloges enz. Reinig deze grondig voor hergebruik. Raadpleeg bij huidirritatie of -letsel een arts.

Inademing

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk bij inademen, maar breng bij desgevallende symptomen het slachtoffer in de frisse lucht.

Inslikken

Geen braken opwekken. Spoel, als het slachtoffer bij bewustzijn is, de mond met water en laat hem veel water drinken. Neem onmiddellijk contact op met een arts of het Antigifcentrum.

BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Het mengsel kan huidirritatie en ernstig oogletsel veroorzaken.

VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING

Dit VIB meenemen bij de consultatie van een arts.

BLUSMIDDELEN

Stortklaar beton is **niet ontvlambaar**.

SPECIALE GEVAREN

Stortklaar beton is niet brandbaar of explosief en zal ook de verbranding van andere materialen niet vergemakkelijken of in stand houden.

ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Stortklaar beton vormt geen bijzonder gevaar in geval van brand. Brandweerlieden hoeven geen speciale beschermingsmiddelen te dragen.

6**MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET MENGSEL****PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN**

Draag de beschermingsuitrusting zoals beschreven in Rubriek 8 en volg de aanwijzingen voor een veilige omgang zoals beschreven in Rubriek 7.

MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Stortklaar beton **niet lozen** in de riolering, afvoersystemen of in oppervlaktewater (rivieren, beken, meren e.d.).

INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN

Recupereer het stortklaar beton indien het nog bruikbaar is. Doe het anders in een container en laat het materiaal drogen en uitharden alvorens het te verwijderen zoals beschreven in Rubriek 13. Verzamel het gemorste materiaal in een afvalcontainer.

VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Rubrieken 8 en 13 voor verdere details.

7**HANTERING EN OPSLAG****VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN**

Hanteer het product enkel na het lezen van alle rubrieken in dit VIB. Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren.

VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG

Door zijn aard kan vers beton niet worden opgeslagen en moet het binnen een beperkt tijdsbestek worden gebruikt.

SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Geen extra informatie voor specifiek eindgebruik.

8**MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING****CONTROLEPARAMETERS**

In België is de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan Portland-cement **10 mg/m³** (gewogen gemiddelde over 8 uur).

Opgelet: tijdens het storten en uitharden van het beton ondergaat het cement veranderingen in de chemische samenstelling en wordt het volledig geabsorbeerd in de gietvorm van het beton. Er kan bijgevolg geen sprake zijn van dispersie van cement in de lucht.

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Bescherming van de handen

Draag werkhandschoenen (conform Richtlijn 89/686/EEG en norm EN 374) in butyl, fluorelastomeer of soortgelijk materiaal bestand tegen basen. Houd bij de keuze rekening met slijtvastheid, duurzaamheid en doorlaatbaarheid.

Bescherming van de ogen

Bescherm de ogen met een goedgekeurde veiligheidsbril of ruimzichtbril (conform norm EN 166).

Bescherming van de huid

Draag volledig bedekkende werkkleding en werkschoenen of -laarzen (conform Richtlijn 89/686/EEG en norm EN 344). Draag kleding die de onderarmen beschermt, aansluitend bij de handschoenen. Voor werk zittend op de knieën worden waterdichte kniebeschermers aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Vermijd dispersie van aerosols, stof of mist in de lucht. Indien de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (zie 8.1) overschreden wordt, dient men een masker met geschikte filter te dragen (Norm EN 141).

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

VOORNAAMSTE FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uitzicht	Grijze viskeuze vloeistof
Geur	Typisch
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	11–12,5
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	N.v.t. (anorganische stof — REACH bijlage VII)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	N.v.t. (anorganische stof)
Ontploffingsgrenzen	N.v.t. (niet-explosief mengsel)
Relatieve dichtheid	2,2–2,5 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	N.v.t. — bevat geen oxideermiddelen

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Niet van toepassing.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

REACTIVITEIT

De reactie tussen cement en water genereert warmte.

CHEMISCHE STABILITEIT

Het mengsel verhardt na verloop van tijd.

MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Onder normale omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht.

TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Niets in het bijzonder. Neem desalniettemin de gebruikelijke voorzorgen tegen chemicaliën in acht.

ONVERENIGBARE STOFFEN

Vermijd contact met zuren. Een corrosieve reactie met aluminiumlegeringen en andere niet-edele metalen is mogelijk.

GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Niet van toepassing.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Contact met de ogen veroorzaakt ernstige letsels — vertroebeling van het hoornvlies, beschadiging van de iris en onomkeerbare verkleuring. Inslikken kan irritaties veroorzaken in mond, keel en slokdarm. Huidcontact kan contactdermatitis veroorzaken in zones die herhaaldelijk in contact komen met de sensibiliserende stof.

Gevaar voor corrosie

Uit testen van de alkalische reserve en corrosietesten in vitro blijkt dat het mengsel niet corrosief is.

INFORMATIE OVER AANWEZIGE STOFFEN — PORTLANDCEMENTKLINKER

GEVARENKLASSE	CAT.	GEVOLGEN / BEVINDINGEN	REF.
Acute toxiciteit – dermaal	—	Limiettest konijn, 24u, 2.000 mg/kg — geen sterfte. Niet geclassificeerd.	(2)
Acute toxiciteit – ademhaling	—	Geen toxiciteit bij inademing. Niet geclassificeerd.	(9)
Acute toxiciteit – oraal	—	Geen indicatie van orale toxiciteit. Niet geclassificeerd.	—
Huidcorrosie / huidirritatie	2	Contact met vochtige huid kan verdikking, barsten en kloven veroorzaken. Langdurig contact met schuren kan ernstige brandwonden geven.	(2)
Ernstig oogletsel / oogirritatie	1	Verschillende effecten op hoornvlies; irritatie-index = 128. Rechtstreeks contact kan leiden tot beschadiging, chemische brandwonden tot blindheid.	(10)(11)
Sensibilisatie van de huid	1B	Sommige personen kunnen eczeem krijgen na blootstelling aan cementstof (pH-irritatie of immunologische reactie op oplosbaar Cr(VI)).	(3)(4)(16)
Sensibilisatie luchtwegen	—	Geen indicatie. Niet geclassificeerd.	(1)
Mutageniteit voor kiemcellen	—	Geen indicatie. Niet geclassificeerd.	(12)(13)
Kankerverwekkendheid	—	Geen oorzakelijk verband vastgesteld. Geclassificeerd als 'A4' (ACGIH): niet kankerverwekkend voor de mens op basis van beschikbare gegevens.	(1)(14)
Toxiciteit voor de voortplanting	—	Niet geclassificeerd. Geen waarnemingen bij mensen.	—
STOT – eenmalige blootstelling	3	Cementstof kan keel en luchtwegen irriteren. Blootstelling boven grenswaarden leidt tot hoesten, niezen, ademhalingsproblemen.	(1)
STOT – herhaalde blootstelling	—	Indicatie van BPCO. Acuut bij hoge blootstelling; geen chronische gevolgen bij lage concentraties. Niet geclassificeerd.	(15)
Inademingsgevaar	—	N.v.t. — product niet gebruikt in aerosolvorm.	—

12 MILIEU-INFORMATIE

Het mengsel moet worden gebruikt in overeenstemming met de goede gebruiken — loos het product niet in het milieu.

TOXICITEIT

Stortklaar beton is niet schadelijk voor het milieu. Cement is niet schadelijk voor het milieu. Ecotoxicologische testen met Portlandcement op *Daphnia magna* en *Selenastrum coli* wezen een zwakke toxicologische impact uit. De toevoeging van grote hoeveelheden cement in water kan echter resulteren in een stijging van de zuurtegraad en kan derhalve toxisch zijn voor waterorganismen.

PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Niet van toepassing.

BIOACCUMULATIEVERMOGEN

Niet van toepassing.

MOBILITEIT IN DE BODEM

Niet van toepassing.

RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-EVALUATIES

Niet van toepassing.

ANDERE SCHADELIJKE GEVOLGEN

Geen gegevens beschikbaar.

13 OVERWEGINGEN BETREFFENDE DE VERWIJDERING

AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Resten van ongebruikt mengsel

Vraag indien mogelijk of de fabrikant voor de recycling kan instaan. Is dat niet mogelijk, volg dan de voorschriften voor vers beton.

Vers beton

Laat het vers beton uitharden en loos het niet in een riool of oppervlaktewater. Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften voor verhard beton.

Verhard beton

Afvoeren volgens de plaatselijke wetgeving. Vermijd lozing in rioleringen. Verwijder het uitgehard product als betonafval. Vanwege het inerte karakter van beton wordt betonafval niet als gevaarlijk beschouwd.

CED-ingangen: 10 13 14 (afval van beton of betonslib) | 17 01 01 (bouw- en sloopafval — beton)

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET TRANSPORT

Volgens de internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor, de zee of de lucht wordt het mengsel **niet als gevaarlijk** beschouwd.

VN-NUMMER

n.v.t.

VN-VERVOERSNAAM

n.v.t.

RISICOKLASSE

n.v.t.

VERPAKKINGSGROEP

n.v.t.

MILIEUGEVAAREN

n.v.t.

BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig tijdens het transport van het mengsel.

BULKVERVOER (MARPOL 73/78 / IBC-CODE)

Niet van toepassing.

15 REGLEMENTAIRE INFORMATIE

SEVESO-CATEGORIE

Geen.

BEPERKINGEN KRACHTENS EG-VERORDENING 1907/2006 BIJLAGE XVII

Cement of cementhoudende mengsels mogen niet worden gebruikt of in de handel gebracht indien zij in gehydrateerde toestand meer dan **0,0002% oplosbaar chroom VI** bevatten op het totale drooggewicht van het cement. Deze beperking is niet van toepassing voor volledig geautomatiseerde processen waarbij geen risico is op contact met de huid.

STOFFEN IN CANDIDATE LIST (ART. 59 REACH)

Geen.

STOFFEN WAARVOOR EEN VERGUNNING VEREIST IS (BIJLAGE XIV REACH)

Geen.

EVALUATIE VAN DE CHEMISCHE VEILIGHEID

De producent heeft geen chemische veiligheidsevaluatie uitgevoerd voor dit mengsel, noch voor de aanwezige stoffen.

16 OVERIGE INFORMATIE

VOLLEDIGE TEKST VAN H-ZINNEN (RUBRIEK 3.2)

- **H315** Veroorzaakt huidirritatie.
- **H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CLASSIFICATIE EN PROCEDURE (EG) 1272/2008

CLASSIFICATIE	PROCEDURE
Skin Irrit. 2, H315	Op basis van proefgegevens
Eye Dam. 1, H318	Op basis van proefgegevens
Skin Sens. 1B, H317	Menselijke ervaringen
STOT SE 3, H335	Menselijke ervaringen

OPLEIDINGSADVIES

Naast opleidingsprogramma's in verband met gezondheid, veiligheid en milieu moeten de bedrijven erop toezien dat de werknemers de bepalingen in dit VIB lezen, begrijpen en toepassen.

VOORNAAMSTE LITERATUURREFERENTIES EN GEGEVENSBRONNEN

- (1) Portland Cement Dust — Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184–189 (1999).
- (3) European Commission SCTEE opinion on risks from Cr(VI) in cement, European Commission, 2002.
- (4) Epidemiological assessment of allergic dermatitis in construction workers related to Cr(VI) in cement, NIOH, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating Chronic Toxicity of Effluents, 3rd & 4th ed., EPA/600/7-91/002.
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring Acute Toxicity of Effluents, 4th & 5th ed., EPA/600/4-90/027F.
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters, NCHRP report 448, 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with *Corophium volutator* for Portland clinker, AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, Acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Eye irritation potential of cement clinker G in vitro, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Eye irritation potential of cement clinker W in vitro, April 2010.
- (12) Investigation of cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro, Gminski et al, 2008.
- (14) Comments on recommendation from ACGIH to change TLV for Portland cement, Hessel & Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Notø et al, NIOH Oslo, March 2010.
- (16) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement, Lenvik & Kjuus, NIOH Oslo, December 2011.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Dit veiligheidsinformatieblad reflecteert de huidige stand van kennis over stortklaar beton en is betrouwbaar voor het beoogde gebruik. Gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor elk ander gebruik van het beton, inclusief combinaties met andere materialen of processen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de juiste veiligheidsmaatregelen te bepalen en de relevante wetgeving na te leven in relatie tot hun activiteiten. Deze informatie is specifiek gericht op stortklaar beton, gebaseerd op onze actuele kennis en ervaring. Dit veiligheidsinformatieblad benadrukt de veiligheidseisen van het product en dient niet als technische informatie over het beton. Elke verantwoordelijkheid wordt afgewezen.