

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 1 van 13



Rubriek 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming.

1.1. Productidentificatie

Benaming: Gewoon cement volgens EN 197-1 & EN 197-5: CEM I, CEM II, CEM III, CEM V of CEM VI
CAS#: 65997-15-1
REACH#: cement is een mengsel en valt daarom niet onder de registratieplicht van de EG-verordening 1907/2006 (REACH)
Eg-Nr: 266-043-4
UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN
Handelsnaam: **Ecocem cement**

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

Cement wordt gebruikt voor de samenstelling en productie van beton mortelspecie of vulspecie/grout.

Ontraden gebruik, geen aanvullende informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Ecocem Benelux B.V.
Graanweg 22a
4782 PP Moerdijk
Nederland
Telefoon: +31 (0)168 74 50 40
email: info@ecocemglobal.com

Contactpersoon/afdeling: Afdeling: Health & Safety
Email: info@ecocemglobal.com
Tel.: +31 (0)168 74 50 40
Bereikbaarheid: Kantooruren

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij noodgevallen: raadpleeg een arts

Europees noodnummer:

(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Nederland: Vergiftiging informatie centrum Utrecht,
alarm voor arts (24 uur): + 31 (0) 88 755 8000
België Belgisch antigifcentrum: + 32 (0) 70 245 245

Rubriek 2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 2 van 13



Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Veroorzaakt huidirritatie	2	H315
Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken	1B	H317
Veroorzaakt ernstig oogletsel / oogirritatie	1	H318
Toxiciteit voor een specifiek doelorgaan (STOT) bij éénmalige blootstelling, volgens richtlijn 67/548/EEC of 1999/45/EC: Xi: irritatie R41: risico op ernstige oogschade R37/38: irriterend voor luchtwegen en huid R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid	3	H335

Schadelijke fysisch/chemische effecten voor de menselijke gezondheid en het milieu

Wanneer het cement in contact komt met water, bijvoorbeeld tijdens het productie van beton of mortel, of wanneer het cement nat is, ontstaat er een sterk alkalische oplossing.

Inademing

Herhaaldelijk inademen van cementstof gedurende een lange periode verhoogt het risico op het ontwikkelen van longziekten.

Ogen

Oogcontact met cement (droog of nat) kan ernstige en mogelijk onomkeerbaar letsel veroorzaken.

2.2. Etikettenelementen

2.2.1 Labelling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Signaalwoord

Gevaar



Gevaarlijke componenten

Portlandklinker, stof afkomstig van de klinkerproductie

Gevarenaanduiding

H315: Veroorzaakt huidirritaties

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Voorzorg aanduiding

P102: Buiten bereik van kinderen houden

P261+P304+P340: Vermijd inademing van cementstof. BIJ INADEMING: Breng het slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht en breng het in een positie waarin het gemakkelijk kan ademen.

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatbescherming

P310: Neem onmiddellijk contact op met Vergiftiging informatie centrum Utrecht of een (oog) arts

P312: Raadpleeg het Vergiftiging informatie centrum Utrecht of een arts bij blijvend onwel voelen.

P302+P352+P333+P313: BIJ CONTACT MET DE HUID: reinig met ruim voldoende water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: raadpleeg een arts.

P305+P351+P338+: BIJ OOGCONTACT: spoel enkele minuten voorzichtig met water. Indien mogelijk en van toepassing, verwijder contactlenzen. Ga door met spoelen.

P501: Ruim het materiaal op in de daarvoor bestemde afvalcontainers.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 3 van 13



2.3. Andere gevaren

Cement voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria volgens annex XIII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006.

Het product bevat chromaatreductiemiddel. Hierdoor is het gehalte aan oplosbaar chromaat (VI) minder dan 2 ppm. Als de opslagcondities niet geschikt zijn of de opslagperiode wordt overschreden, kan de effectiviteit van het reductiemiddel afnemen en kan het cement huidsensibiliserend worden (resp. H317 of EUH203).

Cement heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen. Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Beton- of mortelspecie kan schade veroorzaken aan producten vervaardigd uit aluminium of andere niet-edele metalen.

Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen

Niet van toepassing, cement is een mengsel en geen stof.

3.2 Stoffen die een gevaar voor de gezondheid opleveren

Stoffen die de indeling van mengsels rechtvaardigen: Portlandklinker, stof afkomstig van productie van portlandklinker.

Naam	Productidentificatie	%	Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	
			Gevarenklasse, categorie	Gevaar aanduiding
Gegranuleerd hoogovenslak	CAS nr: 65996-69-2 CE nr: 266-002-0 REACH nr: 01-2119487456-25	15-95	Niet geclassificeerd	
Portlandklinker	CAS nr: 65997-15-1 CE nr: 266-043-4	5,0-98,5	<ul style="list-style-type: none">• Toxiciteit voor een specifiek doelorgaan (STOT) – eenmalige blootstelling, irritatie van de luchtwegen, 3• Huidirritatie, 2• Ernstig oogletsel / oogirritatie, 1• Huidsensibilisatie, 1B	H335 H315 H318 H317
Calcium carbonaat (natuurlijk)	CAS nr: 1317-65-3 CE nr: 215-275-6	0-50	Niet geclassificeerd	
Stof van portlandklinker-productie	CAS nr: 68475-76-32 CE nr: 270-659-9 REACH nr: 01-2119486767-17	<5	<ul style="list-style-type: none">• Toxiciteit voor een specifiek doelorgaan (STOT) – eenmalige blootstelling, irritatie van de luchtwegen, 3• Huidirritatie, 2• Ernstig oogletsel / oogirritatie, 1• Huidsensibilisatie, 1B	H335 H315 H318 H317
Kalksteen Stof met nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (BE, BG, ES, ET, GB, HU)	CAS nr: 1317-65-3 CE nr: 215-279-6	<5	Niet geclassificeerd	
Calcium sulfaat Stof met nationale	CAS nr: 7778-18-9 CE nr: 231-900-3 REACH nr: 01-211944918-26	<5	Niet geclassificeerd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 4 van 13



grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AT, BE, DE, ES, HU, IE, IT, LV,PT)			
Calcium sulfaat (dihydraat) Stof met nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (FR)	CAS nr: 10101-41-4 CE nr: 231-900-3	<5	Niet geclassificeerd
IJzersulfaat (II)	CAS nr: 7720-78-7 CE nr: 231-753-5 Index nr: 026-003-00-7 REACH nr: 01-2119513203-57	<1	<ul style="list-style-type: none">• Acute toxiciteit, 2• Oogirritatie, 2• Huidirritatie, 2 H302 H319 H315

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 2.2

Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

Personen die eerste hulp verlenen hoeven geen speciale beschermende kleding te dragen. Maar ze moeten aanraking met vochtig cement of mengsels met vochtig cement vermijden.

Bij inademing

Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laten rusten. Stof in keel en neus moet spontaan verdwijnen. Raadpleeg een arts bij blijvende irritatie, als de irritatie zich later ontwikkelt of als het ongemak, hoesten of andere symptomen blijven duren.

Bij aanraking met de huid

Verwijder droog cement/bindmiddel en spoel na met overvloedig water. Spoel vochtig cement/bindmiddel na met veel water. Verwijder verontreinigde kleding, schoenen, horloges enz. Reinig deze grondig voor hergebruik. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Wrijf niet in de ogen, hierdoor kan extra beschadiging van het hoornvlies ontstaan. Verwijder eventueel contactlenzen en spoel de wijd geopende 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 een oogarts.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Spoel, als het slachtoffer bij bewustzijn is, de mond met water en laat hem/haar veel water drinken. Neem onmiddellijk contact op met een arts of raadpleeg het Vergiftiging informatie centrum Utrecht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen

Cement kan de keel en de luchtwegen irriteren. Hoesten, niezen en ademhalingsproblemen kunnen optreden als de gemiddelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling wordt overschreden.

Huidcontact

Droog cement dat in contact komt met een natte huid (als gevolg van zweet of vocht) of contact met nat cement kan verdikking, barsten of kloven van de huid veroorzaken. Langdurig contact in combinatie met schuren kan ernstige brandwonden veroorzaken.

Oogcontact

Direct contact kan door wrijving het hoornvlies beschadigen en onmiddellijke of uitgestelde irritatie of ontsteking veroorzaken. Grotere hoeveelheden droog cement of natte cementspatters kunnen gevolgen hebben, variërend van matige irritatie (conjunctivitis of blefaritis) tot chemische brandwonden of blindheid.

Inslikken

Ernstige irritatie of verbranding van de mond, keel, slokdarm en maag. Misselijkheid. Braken.

Milieu

Bij normale toepassing is cement niet gevaarlijk voor het milieu.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien, als gevolg van het voorstaande, contact wordt opgenomen met een (oog)arts neem dan dit Veiligheidsinformatieblad mee.

Rubriek 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen

Cement is niet brandbaar.

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

Cement is niet explosief en niet ontvlambaar, niet explosief en zal de verbranding van andere materialen niet bevorderen noch onderhouden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Bluswater dat in contact is geweest met cement kan sterk alkalisch zijn. Het contact met dit water dient te worden vermeden.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Rubriek 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene informatie

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie Rubriek 8).

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie Rubriek 8) en volg de adviezen voor veilig werken in rubriek 7.

6.1.2 Voor hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Echter, bij hoge stofconcentraties is een stofmasker tegen respirabel stof noodzakelijk. Contact met vochtig cement of mengsels die vochtig cement bevatten dient te worden vermeden.

6.2. Milieu voorzorgmaatregelen

Cement niet lozen op de riolering, afvoersystemen of in oppervlaktewater (rivieren, beken, meren e.d.).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Ruim het gemorste materiaal op, bij voorkeur in droge vorm.

Droog cement

Gebruik schoonmaakmethodes die stofvorming voorkomen, zoals stofzuigers (industriële draagbare apparaten, voorzien van fijnstoffilters (EPA en HEPA-filter, EN 1822:-1) of gelijkwaardig).

Reinig nooit met perslucht.

Of ruim het stof op met een dweil, een natte bezem of door af te spuiten (fijn verneveld om te voorkomen dat er stof in de lucht komt) en verwijder de slurry.

Wanneer nat opruimen of stofzuigen niet mogelijk is en alleen met bezems geveegd kan worden, moeten werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en voorkomen dat er stofvorming optreedt, zoals beschreven in rubriek 8).

Cementpasta / nat cement

Neem de cementpasta op en doe dit in een emmer, container of dergelijke. Laat het materiaal drogen en hard worden voor verwijdering zoals beschreven in Rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie Rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie Rubriek 8

Afvalverwijdering: zie Rubriek 13

Rubriek 7. Hantering en opslag.**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

'good practice guides' bevatten adviezen over het veilig werken met cement. Meer informatie is te verkrijgen via de volgende link: <http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/good-practice-guide.aspx>.

Deze richtlijnen zijn in het kader van het Akkoord van de Sociale Dialoog over de Bescherming van de Gezondheid van de Werknemers door middel van het goed behandelen en gebruik van kristallijn silica en producten die kristallijn silica bevatten, geaccepteerd door Werkgevers en Werknemers belangenorganisaties in de sector, waaronder CEMBUREAU.

Volg de aanwijzingen op van Rubriek 8.

Voor het opruimen van droog cement, zie deelrubriek 6.3

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Bewaar en gebruik cement niet in de buurt van voedsel, dranken of rookwaren. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken. Draag in een stoffige omgeving een stofmasker en veiligheidsbril. Draag beschermende handschoenen om contact met de huid te voorkomen.

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

Bulkcement moet worden opgeslagen in silo's die waterdicht, droog (minimale interne condensatie), schoon en beschermd zijn tegen vervuiling.

Gevaar voor bedelving

Voorkom bedelving of verstikking, ga niet zonder de nodige veiligheidsmaatregelen een afgesloten ruimte binnen (silo, laadruim, bulkwagen of andere opslagcontainers of vaten) waarin cement zit.

Cement kan zich ophopen of hechten aan wanden van een afgesloten ruimte, waarna het onverwacht kan losraken, instorten of gaanschuiven.

Gebruik geen aluminium containers voor de opslag en transport van mengsels die benat cement bevatten, omwille van de onverenigbaarheid van de materialen.

7.3. Gevaar voor oplosbaar chromaat Cr(VI)

Bij cement dat volgens de voorschriften (zie rubriek 15) is behandeld met een Cr(VI)-reductiemiddel zal de effectiviteit van het reductiemiddel na verloop van tijd afnemen. Daarom zijn de maximale bewaartijden op cementzakken en/of op vrachtbrieven vermeld. Binnen deze periode blijft het gehalte oplosbaar chromaat (VI) onder 0,0002% (Bepaling volgens EN 196-10). Volg de aanwijzingen van de fabrikant met betrekking tot de juiste opslag om de effectiviteit van het toegevoegde reductiemiddel te garanderen.

7.4. Specifiek eindgebruik:

Er is geen extra informatie noodzakelijk voor de eindgebruiker

Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters

Nederland	Grenswaarden	Blootstelling	Aantal keren blootstelling	Onderbouwing
Portlandcement (stof)	GWB – E: 10 mg/m ³	ademhaling	TGG - 8 uur	National MAC-lijst 2007 * (referentie 2 en 3)
Oplosbaar chromaat (VI)	2 ppm	aan de huid	Korte tijd (acuut) Lange tijd (herhaaldelijk)	Verordening (EG) nr.1907/2006
België	Grenswaarden	Blootstelling	Aantal keren blootstelling	Onderbouwing
Portlandcement (inadembaar stof) zonder asbestvezels en < 1% kristallijn siliciumoxide	GWB – E: 1 mg/m ³	ademhaling	TGG - 8uur	KB 17/06/2019
Kristallijn silicium-dioxide uit werkprocessen: kwarts en tripoli (inadembaar stof)	Tot 01-09-2025: GWB - A:0,1 mg/m ³ Vanaf 01-09-2025: GWB - A: 0,05 mg/m ³	ademhaling	TGG - 8uur	KB 17/06/2019
Kristallijn siliciumdioxide uit werkprocessen: cristobaliet en tridymiet (inadembaar stof)	GWB - A: 0,05 mg/m ³	ademhaling	TGG - 8 uur	KB 17/09/2019

A) respirabele fractie; E) inhaleerbare fractie

* De nationale MAC-lijst is vanaf 1 januari 2007 vervangen door de lijst Wettelijke Nederlandse Grenswaarden, onderdeel van de 'Arbeidsomstandighedenregeling' (referentie 2 en 3). In deze lijst wordt portlandcement (stof) niet meer genoemd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Vermijd contact met de ogen en de huid, vermijd knielen en in contact blijven met nat cement. Als knielen of direct contact met vers cement absoluut noodzakelijk is, moet waterdichte beschermende kleding worden gedragen, vooral kniebeschermers. Zorg ervoor dat de werkplek goed geventileerd is.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werken met cement om contact met de huid of de mond te vermijden.

Na het werken met cement moeten werknemers zich wassen of douchen en eventueel een vocht inbrengende huidcrème gebruiken.

Was regelmatig kleding, schoenen, horloges en andere voorwerpen die in contact komen met het cement.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Bescherm tijdens het werken met droog of nat cement de ogen met behulp van een goedgekeurde veiligheidsbril volgens EN 166 om contact met de ogen te voorkomen.

Bescherming van de huid



Draag ondoordringbare, slijtvaste en alkalibestendige handschoenen (bijvoorbeeld met nitril verzadigde katoenen handschoenen met CE markering), van binnen gevoerd met katoen, laarzen en nauwsluitende, beschermende kleding met lange mouwen en gebruik huidverzorgingsproducten (met inbegrip van beschermende huidcrèmes) om de huid te beschermen bij langdurig contact met nat cement. Let goed op dat er geen (droog of nat) cement in de laarzen komt . Om huidproblemen te vermijden moet de maximum gebruiksduur van handschoenen worden gerespecteerd.



Onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld bij het aanleggen van cement dekvloeren, is een waterdichte broek of kniebescherming noodzakelijk.



Bescherming van de ademhalingsorganen

Draag een geschikt stofmasker bij een verwachte blootstelling aan stofconcentraties boven de grenswaarden. Het type stofmasker moet worden aangepast aan de stofconcentratie en in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde EN-norm (EN 149) of nationale norm.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Lucht: De beheersing van de milieublootstelling in verband met de emissie van cementdeeltjes in de lucht moet in overeenstemming zijn met de beschikbare technologie en reglementen voor de emissie van gewone stofdeeltjes.

Water: Loos cement niet in rioolsystemen of op oppervlakte water, teneinde een hoge pH te vermijden. Boven pH 9 zijn negatieve exotoxicologisch effecten mogelijk.

Bodem en terrestisch milieu: Er zijn geen specifieke beheersingsmaatregelen nodig voor blootstelling van de bodem.

Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Deze informatie geldt voor alle mengsels als geheel.

Eigenschap	Karakteristiek / kenmerk
Fysieke toestand	Droog cement is een fijn gemalen anorganische materiaal (grijs of wit poeder)
Deeltjeskenmerken	Typische deeltjesgrootte: 1 – 40 µm
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen, is reukloos
pH	11,0 – 13,5 (T = 20°C in water, water/vaste stof verhouding 1:2)
Smeltpunt	> 1.250 °C
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing onder normale atmosferische omstandigheden
Vlampunt	Niet van toepassing, is geen vloeistof
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing, is geen vloeistof
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet van toepassing, materiaal is een vaste stof en niet ontvlambaar, kan niet ontbranden door wrijving
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, het is geen ontvlambaar gas
Dampspanning	Niet van toepassing, want smeltpunt > 1250 °C
Dampdichtheid	Niet van toepassing, want smeltpunt > 1250 °C
Relatieve dichtheid	2.750 – 3.200 kg/m ³ . Schijnbare soortelijke massa (stortgewicht): 900 – 1500 kg/m ³ .
Oplosbaarheid in water (T = 20°C)	Zwak (0,1 – 1,5 g/l)
Verdelingscoëfficiënt	(n-octanol/water): niet van toepassing, want is een anorganisch mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 9 van 13



Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (niet pyrofoor – geen organometallische, organohalfmetallische of organofosfane verbindingen of afgeleide producten en bevat geen andere pyrofore bestanddelen).
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, bevat geen anorganische peroxide
Viscositeit	Niet van toepassing, is geen vloeistof
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing (is noch explosief noch pyrotechnisch). Is op zichzelf niet in staat om door een chemische reactie gas vrij te geven bij een temperatuur, druk en snelheid waardoor schade aan de omgeving zou kunnen ontstaan.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing, cement veroorzaakt geen verbranding en draagt evenmin bij aan de ontbranding van andere materialen.

9.2. Overige informatie

Cement bestaat hoofdzakelijk uit CaO, SiO₂, Al₂O₃ en MgO.

Het is arm aan oplosbaar chroom (Cr VI < 2 ppm) en kristallijne silica (gemalen gegraneerd hoogovenslak bevat minder dan 1% kristallijne silica).

Rubriek 10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit

Cement is een hydraulisch materiaal. In contact met water zal cement reageren tot een steenachtig product, dat onder normale omstandigheden niet verder met de omgeving zal reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Droge cementen zijn stabiel zolang ze op de juiste manier worden bewaard (zie sectie 7). Ze zijn compatibel en kunnen met de meeste andere bouwmaterialen worden gebruikt.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Contact met onverenigbare materialen moet worden vermeden (zie rubriek 10.5).

Cement lost op in fluorwaterstofzuur, waarbij corrosief siliciumtetrafluoridegas ontstaat.

Nat cement mag niet in contact komen met ammoniumzouten omdat er ammoniakdampen vrijkomen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder in nat cement moet worden vermeden, aangezien er waterstof ontstaat.

Cement reageert met water en vormt gehydrateerde calciumsilicaten en calciumhydroxide. Silicaten in cement reageren met krachtige oxidatiemiddelen zoals fluor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtige omstandigheden tijdens opslag kan kluitvorming en kwaliteitsverlies van het product veroorzaken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder moet worden vermeden omdat daardoor waterstof vrijkomt.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Cement ontleedt niet in andere gevaarlijke producten.

Rubriek 11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten	Werking
Ogen	Direct contact met cement kan beschadiging van het hoornvlies veroorzaken door mechanische belasting, onmiddellijke of uitgestelde irritatie, roodheid, ontsteking of pijn. Direct contact met grotere

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 10 van 13



	hoeveelheden droog of nat cement kan matige oogirritatie veroorzaken (conjunctivitis of blefaritis).
Huidcontact / sensibilisatie van de huid	Er is geen causaal verband vastgesteld tussen het ontstaan van contactdermatitis en contact met cement. Sommige personen kunnen huidirritatie ervaren. Reacties variëren van milde huiduitslag tot ernstigere irritatie.
Inslikken	Het inslikken van cement kan irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken.
Inademen	Het inademen van cement kan de keel en de luchtwegen irriteren. Hoesten, niezen en kortademigheid kunnen optreden na blootstelling boven de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Chronische effecten	Werking
Inademen	Herhaalde blootstelling aan inadembaar stof boven de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling kan hoesten, niezen, kortademigheid en de ontwikkeling van chronische obstructieve longziekte (COPD) veroorzaken.
Kankerverwekkendheid	Er is geen causaal verband vastgesteld tussen blootstelling aan cement en kanker.

11.2. Informatie over andere gevaren

Verergerde gezondheidseffecten door blootstelling

Inademen van cementstof kan reeds aanwezige aandoeningen aan de luchtwegen zoals longemfyseem of astma verslechteren. Cementstof kan bestaande problemen met de huid en/of ogen verergeren.

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet relevant.

11.2.2 Overige informatie

Niet van toepassing.

Rubriek 12. Ecologische informatie.

12.1. Toxiciteit

Bij normaal gebruik is cement niet schadelijk voor het milieu. De toevoeging van grote hoeveelheden cement aan water kan echter een stijging van de pH veroorzaken en kan daarom onder bepaalde omstandigheden giftig zijn voor in het water levende organismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Niet van toepassing omdat cement anorganisch is.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet van toepassing omdat cement anorganisch is. Na verharding vertoont cement geen toxiciteitsrisico's.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Cement voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van REACH.

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

Rubriek 13. Instructies voor verwijdering.

Cement niet lozen in rioleringen of in oppervlaktewater.

13.1. Instructies voor de verwijdering van droog cement

Cement in droge vorm opnemen, waardoor de vorming van te veel stof wordt voorkomen. Bewaar het verzamelde residu in duidelijk gemarkeerde containers. Eventueel hergebruik is toegestaan. In geval van afvoer, verharderen met water en afvoeren volgens de lokale wetgeving.

13.2. Instructies voor de verwijdering van vochtig cement

Bewaar de cementslurry in een afvalcontainer. Spoel cement niet weg in riolering- en afvoersystemen of in waterlichamen (bijvoorbeeld beken). Verwijderen in overeenstemming met de lokale wetgeving.

13.3. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

Voer het verharde product af als betonafval. Door het inert te maken is betonafval geen gevaarlijk afval.

13.4. Europese lijst met vermelding van afvalstoffen

10 13 14 (afval bij de productie van cement – betonafval of betonslurry) of

17 01 01 (bouw- en sloopafval – beton)

Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Cement valt niet onder de internationale regelgeving voor transport van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID). Classificatie is niet vereist. Geen speciale voorzorgsmaatregelen zijn nodig, behalve genoemd in rubriek 8.

14.1. VN-nummer of ID-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

Geen aanvullende informatie van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen aanvullende informatie van toepassing

14.7. Transport in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

Rubriek 15. Regelgeving.

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

15.1.1 Europese wetgeving

Volgens REACH is cement een mengsel dat portlandklinker bevat. Het is dus niet registratie plichtig. Portlandklinker is vrijgesteld van registratie (Art 2.7 (b) en Annex V.10 van REACH).

Het op de markt brengen en gebruiken van mengsels die cement bevatten, is onderworpen aan een beperking op het gehalte aan oplosbaar Cr (VI).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CEMENT

Uitgave: 1 oktober 2024, versie 1.0

Bladzijde: 12 van 13



Bij wijze van uitzondering is deze beperking niet van toepassing op het in de handel brengen en gebruiken in gecontroleerde, gesloten en volledig geautomatiseerde processen waarbij cement en cementhoudende mengsels uitsluitend machinaal worden verwerkt en waarbij er geen mogelijkheid tot contact met de huid bestaat.

Nationale wetgeving

De Europese Richtlijn 2003/53/EC is door de Nederlandse overheid geïmplementeerd door haar te vertalen, te bewerken en te publiceren als Besluit 113 in het Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden van 11 maart 2004.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Ecocem Benelux B.V. heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Rubriek 16. Overige informatie.

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

Niet van toepassing.

16.2. Trainingsadvies

Naast veiligheid, gezondheid- en milieustrainingsprogramma's moeten bedrijven die cement gebruiken ervoor zorgen dat werknemers de vereisten van dit veiligheidsinformatieblad lezen, begrijpen en toepassen.

16.3. Volledige tekst van R en H zinnen

H302	Schadelijk bij inslikken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
P102	Buiten bereik van kinderen houden
P261+P304+P340	Vermijd inademing van cementstof. NA INADEMING: Breng het slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht en breng het in een positie waarin het gemakkelijk kan ademhalen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatbescherming
P310	Neem onmiddellijk contact op met Vergiftiging informatie centrum Utrecht of een (oog) arts
P312	Raadpleeg het Vergiftiging informatie centrum Utrecht of een arts bij blijvend onwel voelen.
P302+P352+P333+P313	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: raadpleeg een arts.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk: blijven spoelen.
P501	Inhoud afvoeren naar de daarvoor bestemde afvalcontainers
Xi	irritatie
R37/38	irriterend voor luchtwegen en huid
R41	risico op ernstige oogschade
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

16.4. Afkortingen en acroniemen:

ADR/RID:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (verordening EG nr. 1272/2008)
COPD:	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
Cr(VI):	Chromaat (VI)
ECHA :	European Chemicals Agency
GWB:	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
H&S:	Health and Safety
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
KB:	Koninklijk Besluit
MEASE	Metals Estimation and Assessment of Substances Exposure
PBT:	Persistent bioaccumulative toxic – moeilijk afbreekbaar, ophoping van chemische stoffen en giftigheid
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals – Registratie, beoordeling, autorisatie en beperkingen chemische stoffen (Verordening EG 190/2006)
STOT:	Specific Target Organ Toxicity – Giftigheid voor bepaalde organen, RE = Repeated Exposure (herhaalde blootstelling), SE = Single Exposure (eenmalige blootstelling)
TGG-8uur:	Tijd Gewogen Gemiddelde – Maximale aanvaardbare concentratie bij een blootstellingsduur tot over 8 uur per dag
UFI:	Unieke Formule-Identificatiecode
UN:	United Nations (Verenigde Naties)
VIB:	Veiligheidsinformatieblad

16.5 Disclaimer

De informatie van dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en is betrouwbaar mits het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven voorwaarden en in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing op de verpakking en/of in de technische gebruiksinformatie.

Elk ander gebruik van het product, inclusief het gebruik van het product in combinatie met elk ander product of elk ander procedé, is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Het spreekt voor zich dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor het nemen van de juiste veiligheidsmaatregelen en voor het toepassen van de wettelijke regelgeving ten aanzien van de eigen werkzaamheden.