

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 18-11-2025 Versie: 1.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Vezelversterkt beton
Productcode : 30420_0217
Producttype : Constructie- en bouwmaterialen

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Minerale mortel.

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

N. et B. Knauf et Cie. SComm
Rue du Parc Industriel 1
BE 4480 Engis, Liège
België
T +32 (0)4 273 83 11
info@knauf.com, www.knauf.com

Technische informatie

Knauf Technical Competence Center
T +32 (0) 4273.83.02
technics@knauf.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Europa	Global Incident Response (GIR) Hotline		+1 760 476 3962	Access Code: 336325

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1B H317
STOT SE 3 H335
Volledige tekst van gevaarsindelingen, H- en EUH zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Portlandcement

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

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 - Beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen dragen.

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Extra zinnen :

Het product vormt een sterk alkalische oplossing wanneer het met water wordt gemengd. Huidcontact met nat en vers beton of mortel kan leiden tot irritatie, dermatitis en brandwonden. De producten kunnen voorwerpen van aluminium of andere onedele metalen beschadigen.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren :

Dit product voldoet niet aan de PBT- of vPvB-criteria volgens bijlage XIII van REACH (Verordening (EG) nr. 1907/2006).

Wanneer het product reageert met water, bijvoorbeeld tijdens de productie van beton of mortel, of wanneer het product nat wordt, ontstaat een sterk alkalische oplossing (hoge pH-waarde veroorzaakt door de vorming van calcium-, natrium- en kaliumhydroxiden).

Frequente contacten tussen het product en vochtige huid (door transpiratie of vochtigheid) over een lange periode kunnen irritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Het product kan de ogen, slijmvliezen, keel en luchtwegen irriteren en hoesten veroorzaken.

Frequente inhalatie van stofdeeltjes van dit product gedurende lange tijd verhoogt het risico op het ontwikkelen van longziekten.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumcarbonaat (471-34-1)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumcarbonaat (471-34-1)

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Opmerkingen : • Kwartzanden/granulaten volgens EN 13139 en of EN 12620
• Cement volgens EN 197-1
• Vulstoffen
• Mogelijke toeslagstoffen (additieven) < 1 %

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
quartz, conc respirable crystalline silica<1%	CAS-Nr: 14808-60-7 EG-Nr: 238-878-4	40 - 80	Niet ingedeeld
Portlandcement	CAS-Nr: 65997-15-1 EG-Nr: 266-043-4	10 - 45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
calciumcarbonaat	CAS-Nr: 471-34-1 EG-Nr: 207-439-9 REACH-nr: 01-2119486795-18	1 - 15	Niet ingedeeld

Opmerkingen : Portland cementklinker is, volgens Artikel 2.7 (b) en Bijlage V.10 van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), vrijgesteld van de verplichting tot registratie. Cement en mengsels die cement bevatten, zijn fijn gemalen mengsels bestaande uit klinker, gips (of andere vormen van calciumsulfaat) en andere specifieke componenten (zoals kalksteen, enz.).

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Voor hulpverleners is geen persoonlijke beschermingsuitrusting nodig als ze het stof van het product kunnen vermijden of niet in contact kunnen komen met het natte product (beton, mortel, gips, enz.). Als dit niet mogelijk is, moet persoonlijke beschermingsuitrusting worden gedragen zoals beschreven in sectie 8.

EHBO na inademing : Verplaats het slachtoffer naar de buitenlucht. In principe zullen de keel en neus vanzelf vrijkomen. Raadpleeg een arts in geval van aanhoudende irritatie of als later ongemak, hoesten of andere symptomen optreden.

EHBO na contact met de huid : Voor het droge product, reinig en spoel vervolgens grondig met water.
Voor het natte product, was de huid met veel water.
Verwijder vervuilde kleding, schoenen, horloges en andere voorwerpen en reinig ze volledig voordat u ze opnieuw gebruikt. Raadpleeg een arts in geval van irritatie of brandwonden.

EHBO na contact met de ogen : Niet wrijven om verdere schade aan het oorspronkelijk mechanisch beschadigde hoornvlies te voorkomen.
Verwijder contactlenzen indien aanwezig. Kantel het hoofd naar het gewonde oog, open de oogleden wijd en spoel het oog (de ogen) onmiddellijk gedurende ten minste 20 minuten grondig met schoon water om alle deeltjes te verwijderen. Gebruik indien mogelijk isotonisch water (0,9% NaCl). Indien nodig, neem contact op met een specialist in arbeidsgeneeskunde of een oogarts.

EHBO na opname door de mond : Niet laten braken. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, deze water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Het herhaaldelijk inhaleren van cementstof gedurende een lange periode verhoogt het risico op het ontwikkelen van longziekten.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Cement kan een irriterend effect hebben op natte huid (door zweet of omgevingsvochtigheid) na langdurig contact, of kan allergische reacties (eczeemachtige dermatitis) veroorzaken na herhaald contact. Langdurig contact van de huid met nat cement of nat beton kan ernstige brandwonden veroorzaken omdat deze kunnen optreden zonder dat de persoon pijn voelt (dit kan bijvoorbeeld gebeuren bij knielen op nat beton, zelfs door kleding heen).
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de arts, indien mogelijk. Wanneer dit niet mogelijk is, dient u de de arts de verpakking of het etiket te tonen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, poeder, CO₂. Het product is niet ontvlambaar.

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

Brandgevaar : Het product is niet ontvlambaar.
Explosiegevaar : Het product is niet explosief.

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Geen specifieke blusinstructies vereist.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. Draag gepaste ademhalingsbescherming.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Bij blootstelling aan dampen/stof/aërosolen ademhalingsapparatuur dragen. Draag persoonlijke beschermende kleding (zie hoofdstuk 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering, oppervlakte- of bodemwater laten terechtkomen. Waarschuw de bevoegde instanties in geval van verontreiniging van bodem of water. Verwijderen conform de van toepassing zijnde lokale wetgeving.

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Overige informatie : Indien mogelijk het gemorste materiaal in droge toestand verzamelen.
- Droog product:
Gebruik reinigingsmethoden die geen verspreiding van het product in de lucht veroorzaken, zoals stofzuigen of vacuümextractie (draagbare industriële systemen uitgerust met hoogefficiënte luchtfilters - EPA- en HEPA-filters volgens de EN 1822-1 norm - of equivalente technologie). Gebruik nooit perslucht.
Het is ook mogelijk om stof in natte toestand te reinigen met behulp van natte dweilen of bezem-borstels, sproeiers of slangen (fijne nevel om te voorkomen dat stof in de lucht wordt geworpen) en verzamel de gevormde slib.
Als nat reinigen of stofzuigen niet mogelijk is en alleen droog borstelen mogelijk is, zorg er dan voor dat werknemers geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en vermijd verspreiding van het stof.
Vermijd het inademen van het product en elk contact met de huid. Verzamel het gemorste product in een container. Maak het vast voordat u het afvoert zoals beschreven in sectie 13.
- Nat product:
Verzamel het natte product en plaats het in een container. Laat het materiaal drogen en uitharden voordat u het afvoert zoals beschreven in sectie 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7. Zie Rubriek 8. Zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Bij kans op overmatige stofvorming, een goedgekeurde ademhalingsapparatuur gebruiken. Beschermende handschoenen dragen.

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

- Opslagvoorwaarden : Contact met water vermijden. Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. Buiten het bereik van kinderen houden. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes.
- Onverenigbare materialen : Opslaan in aluminium vaten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Opmerking	(Year of adoption 2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations

EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)

Lokale naam	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m ³ (Respirable fraction)

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)	
Referentie Wetgeving	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (à partir du 1 septembre 2025) # (vanaf 1 september 2025) 0,1 mg/m ³ (jusqu'au 1 septembre 2025) # (tot 1 september 2025)
Opmerking	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Portlandcement (65997-15-1)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ciment portland (poussières alvéolaires) # Portlandcement (inadembaar stof)
OEL TWA	1 mg/m ³ (sans fibres d'amiante et < 1 % silices cristallines) # (zonder asbestvezels en < 1 % kristallijn siliciumdioxide)
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
calciumcarbonaat (471-34-1)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Calcium (carbonate de) # Calciumcarbonaat
OEL TWA	10 mg/m ³
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten. Vermijd de vorming van stof. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag kleding met lange mouwen. Vermijd contact met de huid. Was alle verontreinigde delen van het lichaam die in contact komen met het product. Lichtgewicht beschermende werkkleding heeft de voorkeur. Als er wordt gewerkt met natte mortel of beton, is het raadzaam dat de kleding waterdicht is. Breng huidverzorgingsproducten aan, vooral na het werk. Beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Draag waterdichte handschoenen die bestand zijn tegen schuren en alkaliën volgens EN 374. Leren handschoenen zijn niet geschikt vanwege hun waterdoorlaatbaarheid en mogelijke afgifte van chromaatbevattende verbindingen. Speciale handschoenen voor chemicaliën (categorie III) zijn niet nodig voor het hanteren van producten die cement bevatten. Studies hebben aangetoond dat katoenen handschoenen geïmpregneerd met nitril (met een laagdikte van ongeveer 0,15 mm) voldoende bescherming bieden tot 480 minuten. Vervang doordrenkte handschoenen en zorg voor reservehandschoenen. Beschermende handschoenen

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij goede ventilatie is geen bescherming vereist.

Gebruik een stofmasker (P2) bij kortdurende of beperkte blootstelling.

Gebruik ademhalingsbescherming bij intensieve of langdurige blootstelling (wanneer er een risico is op overschrijding van de grenswaarden voor blootstelling). Mondkapje verplicht

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Lucht: Milieubeheersmaatregelen met betrekking tot de uitstoot van productdeeltjes in de lucht moeten voldoen aan de beschikbare technologieën en algemene voorschriften voor stofemissies.

Water: Loos het product niet in grote hoeveelheden in grondwater of rioleringsystemen om een verhoging van de pH te voorkomen.

Ecotoxicologische effecten kunnen optreden bij een pH hoger dan 9. Afvalwater- en grondwaterregelgeving moeten worden nageleefd.

Grond: Er zijn geen specifieke controlemaatregelen nodig.

Voor meer informatie, raadpleeg sectie 6 over "Maatregelen in geval van een accidentele vrijgave."

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Grijs.
Voorkomen	: Poeder.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: 1250 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 12 – 13,5
pH concentratie van de oplossing	: 10 %
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Slecht oplosbaar in water. Water: 0,1 – 1,5
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,4 – 2
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het cement in het product is een hydraulische binder. Wanneer het wordt gemengd met water, vindt de gewenste reactie plaats. Als gevolg daarvan verhardt het product en vormt het een vaste massa die niet reageert met de omgeving.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel zolang het correct wordt opgeslagen (zie sectie 7). Het moet droog worden bewaard. Contact met onverenigbare materialen moet worden vermeden. Het natte product wordt alkalisch en is onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere alkalimetalen. In dit geval kan waterstof worden gevormd. Het product lost op in waterstoffluoride, waarbij een corrosief gas van siliciumtetrafluoride ontstaat. Vermijd contact met deze onverenigbare materialen.

Met water vormt het product calciumsilicaathydraten, calciumaluminaathydraten en calciumhydroxide. De calciumsilicaten in het product kunnen reageren met sterke oxiderende stoffen zoals fluoriden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Water, vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. ammoniumzouten. Aluminium. Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

calciumcarbonaat (471-34-1)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (OESO 420: Acute orale toxiciteit: methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 3 mg/l air (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 15 dag(en))

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: 12 – 13,5

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

pH 6 – 7

Portlandcement (65997-15-1)

pH 11 – 13,5 (20 °C)

calciumcarbonaat (471-34-1)

pH 8 – 9 (10 %, 20 °C)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 12 – 13,5

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

pH 6 – 7

Portlandcement (65997-15-1)

pH 11 – 13,5 (20 °C)

calciumcarbonaat (471-34-1)

pH 8 – 9 (10 %, 20 °C)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

IARC-groep 1 - Kankerverwekkend voor de mens

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Portlandcement (65997-15-1)

STOT bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

calciumcarbonaat (471-34-1)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 1000 mg/kg lichaamsgewicht

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

Viscositeit, kinematisch Niet van toepassing (vaste stof)

Portlandcement (65997-15-1)

Viscositeit, kinematisch Niet van toepassing (vaste stof)

calciumcarbonaat (471-34-1)

Viscositeit, kinematisch Niet van toepassing (vaste stof)

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Portlandcement (65997-15-1)

LC50 - Vissen [1] > 1000 mg/l (96 u, Pisces)

calciumcarbonaat (471-34-1)

LC50 - Vissen [1] > 100 % (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

EC50 - Schaaldieren [1] > 100 % (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)

ErC50 algen > 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Vezelversterkt beton

Persistentie en afbreekbaarheid Snel afbreekbaar

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

Persistentie en afbreekbaarheid Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Niet van toepassing

ThZV Niet van toepassing

Portlandcement (65997-15-1)

Persistentie en afbreekbaarheid Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Niet van toepassing (anorganisch)

ThZV Niet van toepassing (anorganisch)

BZV (% van ThZV) Niet van toepassing

calciumcarbonaat (471-34-1)

Persistentie en afbreekbaarheid Biologische afbreekbaarheid in de bodem: niet van toepassing, Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Niet van toepassing (anorganisch)

ThZV Niet van toepassing (anorganisch)

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.3. Bioaccumulatie

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
----------------	--

Portlandcement (65997-15-1)

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
----------------	--

calciumcarbonaat (471-34-1)

Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
----------------	-----------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
---------------------	--

Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.
------------------	--

Portlandcement (65997-15-1)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
---------------------	--

Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
------------------	--

calciumcarbonaat (471-34-1)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
---------------------	--

Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumcarbonaat (471-34-1)
---	--

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumcarbonaat (471-34-1)
--	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen

: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Aanvullende informatie

: Product - dat de maximale gebruiksperiode heeft overschreden
Verhard met water en verwijder het volgens de "Product - na toevoeging van water, in verharde toestand" sectie.

Product - ongebruikt restant of gemorst product in droge toestand
Verzamel het ongebruikte droge restant of gemorst droog product zoals het is. Etiketdeer de containers. Hergebruik indien mogelijk, rekening houdend met de maximale gebruiksperiode en de noodzaak om blootstelling aan stof te vermijden. Bij verwijdering, verhard met water en verwijder het volgens de "Product - na toevoeging van water, in verharde toestand" sectie.
Afval-vermelding: 10 13 06 (andere vezels en stof).

Product - vloeibare slib
Laat het uitharden, vermijd lozing in riolen, afvoersystemen of waterlopen en verwijder het volgens de "Product - na toevoeging van water, in verharde toestand" sectie.

Product - na toevoeging van water, in verharde toestand
Verwijder het volgens lokale wetten en voorschriften. Voorkom lozing in sanitaire systemen. Verwijder het verharde product als betonafval. Vanwege de inerte aard van beton wordt betonafval niet als gevaarlijk beschouwd.
Afval-vermeldingen: 10 13 14 (Afval afkomstig van cementproductie - betonafval of betonslib) of 17 01 01 (Bouw- en sloopafval - beton).

Verpakking
Maak de verpakking volledig leeg en behandel deze volgens lokale wetten en voorschriften.
Afval-vermelding: 15 01 01 (Afval van papier en kartonnen verpakkingen).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
EC50	Mediaan effectieve concentratie

Vezelversterkt beton

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:

LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Beoordeling door deskundigen
Eye Dam. 1	H318	Op basis van testgegevens
Skin Sens. 1B	H317	Beoordeling door deskundigen
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.