

Datum: 4.8.2020

(*) gäller bara kemikalieanmälan

(**) fyll i antingen 3.1 eller 3.2

Föregående datum: 21.07.2020

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn / Ämnesnamn Valkosementti CEM I 52,5 R – SR5
Identifieringskod Ej applicerbar
REACH-registreringsnummer Ej applicerbar

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsändamål Cement används som bindemedel i betong, bruk, puts, spackel och stabilisering av jord
Kod för näringsgren(*) C236 Tillverkning av varor av betong, cement och gips
F429 Andra anläggningsarbeten
Kod för användningsändamål(*) 13. Byggnadsmaterial
Kemikalien kan användas för allmänt bruk (*)
Kemikalien används endast för allmänt bruk (*)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare, importör, enda representant, nedströmsanvändare, distributör)
Företag som svarar för att kemikalien släpps ut på marknaden i Finland (*)

Gatuadress Finnsementti Oy
Skräbbölevägen 18
Postnummer och -anstalt 21600 PARGAS
Postbox
Postnummer och -anstalt
Telefon 0201 206 200
E-postadress info@finnsementti.fi
FO-nummer (*) 1628387-7

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen +358 (0)9 471977 (direkt) eller +358 (0)9 4711 (via växel)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Riskklass	Risk kategori	Classification procedure
Hudirritation	2	På basis av testdata
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	1	På basis av testdata
Specifik organtoxicitet enda exponering irritation i luftvägarna	3	På grundval av litteraturstudie

2.2 Märkningsuppgifter

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H315 Irriterar huden

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

P102: Förvaras oåtkomligt för barn

P280: Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd

P305+P351+P338+P310: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P302+P352+P333+P313: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.

P261+P304+P340+P312: Undvik att andas in damm. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.

P501: Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Cementdamm kan orsaka irritation i luftvägarna.

När cement reagerar med vatten, till exempel vid tillverkning av betong eller murbruk, eller när cementet blir fuktigt, bildas en starkt alkalisk lösning. På grund av detta kan våt cement orsaka hud- och ögonirritation.

Krom i cement har reducerats med reduktionsmedel, så att andelen vattenlöslig krom är VI högst 2 mg/kg (2 ppm) av cementens totala torrsvikt.

Ytterligare information: Hudkontakt med våt cement, färsk betong eller murbruk, kan orsaka irritation, skinn-inches eller korrosion. Kan vara korrosivt för aluminium och andra basmetaller.

2.3 Andra faror

Cement uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen i enlighet med bilaga XIII till REACH (Förordning (EG) nr 1907/2006).

AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen (**)**

Huvudbeståndsdel / beståndsdel	CAS-, EG- eller index nummer	Koncentration

3.2 Blandningar (**)					
Ämnesnamn	CAS-, EC- eller index nummer	REACH-registrerings-nummer	Koncentration	Klassificering Regulation 1272/2008	
				Riskklass, kategori	Faroangivelser
Portlandcement-klinker	65 997-15-1	Inte tillämpbar	>95 %	Hudirritation 2 Allvarlig ögonskada / ögonirritation 1 Andnings irritation 3	H318 Orsakar allvarliga ögonskador H315 Irriterar huden H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
Gips	7778-18-9	01-2119444918-26-	3-5 %	Inte klassificerad som farlig	Inte klassificerad som farlig

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Det behövs ingen personlig skyddsutrustning som ger första hjälpen. Första hjälpen arbetstagare bör undvika kontakt med våt cement eller våt cement som innehåller blandningar.

Vid kontakt med ögonen

Gnugga inte i ögonen för att undvika eventuella skador på hornhinnan till följd av mekanisk stress. Ta ur eventuella kontaktlinser om sådana finns. Spola ögonen omedelbart genom noggrann sköljning med rikligt med rent vatten i minst 20 minuter för att avlägsna alla partiklar. Kontakta en specialist för yrkesmedicin eller en ögonspecialist.

Vid hudkontakt

För torr cement, ta bort och skölj rikligt med vatten.
För våt cement, tvätta huden med mycket vatten.
Tag av förorenade kläder, skor, klockor, etc. och rena ordentligt innan återanvända dem.
Uppsök läkare i samtliga fall av irritation eller brännskador.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft. Damm i svalget och i näsgångarna bör klara spontant. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Vid förtäring

Framkalla inte kräkning. Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och ge par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon: Ögonkontakt med cement (torr eller våt) kan orsaka allvarliga och potentiellt irreversibla skador.

Huden: Cement kan ha en irriterande effekt på fuktig hud (på grund av svett eller fukt) efter långvarig kontakt eller kan orsaka kontakteksem efter upprepad kontakt. Långvarig hudkontakt med våt cement eller våt betong kan orsaka allvarliga brännskador eftersom de utvecklas utan smärta känn (till exempel när knä i våt betong även när du bär byxor).

Inhalation: Upprepad inandning av damm i gemensam cement under en längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

Miljö: Vid normal användning, cement inte är farligt för miljön.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Inga begränsningar, produkten är obrännbar.

5.2 Råd till brandbekämpningspersonal

Produkten är obrännbar och den är inte explosiv.

5.3 Advice for firefighters

Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inandas ej damm och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Det krävs dock andningsskydd i situationer med höga dammnivåer.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten hamnar i avlopp, vattendrag eller vattensamlingar.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avfallet samlas upp torrt, om möjligt.

Torr cement: För att förhindra dammbildning, bör cement sugas upp. Använd aldrig tryckluft. Alternativt samla upp cementen med mopp eller våt borste eller fukta cementen och lägg den i lämplig behållare. För övrigt undvik dammspridning och förse personalen med lämplig skyddsutrustning.

Våt cement:

Samla upp i lämplig behållare och låt torka och hårdna innan kassering.

Samla upp spill i torrt tillstånd om möjligt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13 för närmare information.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och tobaksprodukter.

Undvik dammbildning. Följ instruktioner, se punkt 6.3 och 8

Använd skyddsglasögon och andningsskydd mask om damm är därför nödvändigt. Använd skyddshandskar och undvik hudkontakt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lös cement bör lagras i torr, tät och ren silo. Förhindra kontaminering av cement. Gå inte till det stängda tillståndet, t.ex. en silo, tank eller annan behållare som innehåller cement. Cement kan följas behållarvägarna och cement kan släppa eller falla oförutsägbart.

Säckad cement lagras i sin originalförpackning i torr, sval och dragfri miljö. Säckar bör inte förvaras direkt på marken.

Aluminiumbehållare kan inte användas.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej applicerbar

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparameterna

HTP-värden

Cementdamm (inhalerbart damm): 5 mg/m³ / 8h

Cementdamm (alveoli): 1 mg/m³ / 8h

Övriga gränsvärden

Ej applicerbar

DNEL-värden

Ej applicerbar

PNEC-värden

Ej applicerbar

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontroll

Begränsning av exponeringen beskrivs i exponeringsscenarierna i bilagan.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Generellt

Undvik alltid om möjligt att stå på knä i färskt murbruk eller färsk betong under arbete. Om arbetet kräver knästående ska lämplig vattentät personlig skyddsutrustning användas. Ät inte, drick inte och rök inte under arbete med cement för att undvika kontakt med huden eller munnen. Innan arbete med cement påbörjas, applicera ett lager skyddskräm och applicera ett nytt lager med jämna mellanrum. Omedelbart efter arbete med cement eller cementinnehållande material ska arbetstagare tvätta sig, duscha eller använda fuktgivande kräm. Ta av kontaminerade kläder, skor, klockor och så vidare, och rengör dem noggrant innan de används igen.

Tekniska controller

Damm problem kommer att minimeras med god ventilation, utsug och torra rengöringsmetoder, som inte kommer att generera damm.



Ögonskydd / ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon enligt EN 166 vid hantering av torr eller våt cement för att förhindra kontakt med ögonen.



Hudskydd

Använd bomullsfodrade täta, nötnings- och alkalihärdiga handskar; stövlar; långärmad sluten skyddsklädsel samt hudvårdsprodukter (inklusive skyddskrämer) för att skydda huden från långvarig kontakt med våt cement. Man bör vara särskilt noga med att se till att ingen våt cement kommer in i stövlarna. Under vissa förhållanden, t.ex. vid läggning av betong eller beläggningssmassa, ska vattentäta byxor eller knäskydd användas.



Andningsskydd

Använd lämplig andningsskyddsutrustning om ovanstående gränsvärden kan överskridas

Termisk fara

Ej applicerbar

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten hamnar i avlopp, vattendrag eller vattensamlingar.

Användning	PROC*	Exposure	Specifikation av andningsskydd	RPE effektivitet
Industriell tillverkning / formulering av hydrauliska bygg- och byggmaterial	2, 3	Varaktighet är inte begränsad (upp till 480 minuter per skift, 5 skiftar en vecka)	inte nödvändig	-
	14, 26		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Industriella användningar av torra hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		inte nödvändig	-
	14, 22, 26		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Industriella användningar av våt suspension av hydrauliska bygg- och byggmaterial	7		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		inte nödvändig	-
Yrkesmässig användning av torr hydraulisk byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		P1 mask (FF, FM)	APF = 4
	9, 26		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 mask (FF, FM) eller B) P1 mask (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 mask (FF, FM)	APF = 10
Yrkesmässig användning av våta suspensioner av hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial	11	A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 mask (FF, FM)	APF = 10 APF = 4	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	inte nödvändig	-	

8.2.3 Environmental exposure controls

Tvätta inte cement i avloppssystem eller i vattendrag.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	finkornigt oorganisk material
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Ej bestämt
pH-värde	11- 13,5 (20°C, vatten:cement 1:2)
Smältpunkt/frys punkt	Ej applicerbar Smältpunkt > 1250 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej applicerbar
Flampunkt	Ej applicerbar
Avdunshastighet	Ej applicerbar
Brandfarlighet (fast form, gas)	Obrännbar produkt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej applicerbar
Ångtryck	Ej applicerbar Smältpunkt > 1250 °C
Ångdensitet	Ej applicerbar Smältpunkt > 1250 °C
Relativ densitet	3,0..3,2 g/cm ³ , bulk 1,1..1,4 g/cm ³
Löslighet	svagt vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej applicerbar som är oorganiskt ämne
Självantändningstemperatur	Ej applicerbar
Sönderfallstemperatur	Ej applicerbar eftersom ingen organisk peroxid närvarande
Viskositet	Ej applicerbar
Explosiva egenskaper	Ej applicerbar
Oxiderande egenskaper	Ej applicerbar

9.2 Annan information

Ej applicerbar

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Cement reagerar med vatten och hårdnar. Vid kontakt med vatten bildas kalciumhydroxid som har högt ph.

10.2 Kemisk stabilitet

Torra cement är stabila vid rätt förvaring (se avsnitt 7) och är kompatibla med de flesta andra byggmaterial. De ska förvaras torrt. Kontakt med oförenliga material bör undvikas.

Våt cement är basisk och oförenlig med syror, ammoniumsalter, aluminium och andra oädla metaller. Cement löser sig i fluorvätesyra och ger frätande kiseltetrafluoridgas. Cement reagerar med vatten och bildar silikater och kalciumhydroxid. Silikater i cement reagerar med starka oxidationsmedel som fluorin, borontrifluorid, klortrifluorid, mangantrifluorid och syredifluorid.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Cement orsakar inga farliga reaktioner.

Användning av aluminiumpulver i våt cement bör undvikas eftersom vätgas bildas

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Fuktiga lagringsförhållanden kan leda till klumpbildning och försämra produktkvaliteten.

10.5 Oförenliga material

Syror, ammoniumsalter, aluminium eller andra oädla metaller. Okontrollerad användning av aluminiumpulver i våt cement bör undvikas eftersom vätgas bildas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelas inte till farliga produkter.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Riskklass	Kategori	Effekt	Ref. 16.3
Akut toxicitet - dermal	-	Gränstest, kanin, 24 timmar kontakt, 2,000 mg/kg kroppsvikt – ingen letalitet. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	(2)
Akut toxicity- inandning	-	Ingen akut toxicitet genom inandning observer. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	(9)
Akut toxicitet - oral	-	Inga tecken på oral toxicitet från studier med cementugnsstoff. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	Litteraturstudie
Frätande irritation / hudirritation	2	Cement i kontakt med våt hud kan orsaka förtjockning, sprickbildning eller uppsprickning av huden. Långvarig kontakt i kombination med slitage kan orsaka svåra brännskador.	(2) Mänsklig erfarenhet
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	1	Portlandcement klinker orsakade en blandad bild av hornhinnan effekter och den beräknade irritationsindex var 128. Gemensamma cement innehåller varierande mängder portlandcementklinker, flygaska, masugnsslagg, gips, naturliga pozzolaner, bränd skiffer, kiseldioxidamm och kalksten. Direkt kontakt med cement kan orsaka skador på hornhinnan genom mekanisk stress, omedelbar eller fördröjd irritation eller inflammation. Direktkontakt Med Större mängder torr cement Eller Stank AV Vat cement kost orsaka Effekter as Stracker sig from måttlig ögonirritation (t.ex. konjunktivit Eller blefarit) FÖR Kemiska brännskador and blindhet.	(10), (11)
Hudsensibilisering	-	Vissa individer kan utveckla eksem vid exponering för våt cementdamm, orsakade antingen av den höga pH som inducerar irriterande kontakteksem efter långvarig kontakt eller genom en immunologisk reaktion på lösligt Cr (VI), som framkallar allergiskt kontakteksem. Svaret kan visas i en mängd olika former, från ett mildt utslag till svår eksem och är en kombination av dessa två mekanismer. Om cementet innehåller en löslig Cr (VI) reduktionsmedlet och så länge som den nämnda perioden av effektiviteten av kromat minskning inte överskrider, är en sensibiliserande effekt inte förväntas [Referens (3)].	(3), (4)
Luftvägssensibilisering		Det finns ingen indikation på överkänslighet i andningsorganen. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	(1)
Mutagenitet i könsceller	-	Ingen indikation. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	(12), (13)
Cancerframkallande	-	Ingen orsakssamband har fastställts mellan Portlandcement exponering och cancer.	(1)
Reproduktionstoxicitet	-	Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	Inga bevis från mänsklig erfarenhet

STOT-enstaka exponering	3	Cementdamm kan irritera hals och luftvägar. Hosta, nysningar och andfåddhet kan förekomma efter exponering över hygieniskt gränsvärde. Sammantaget indikerar mönstret bevis tydligt att yrkesmässig exponering för cementdamm har gett underskott i lungfunktion. Men bevis finns för närvarande otillräckliga för att fastställa med något förtroende för dos-responssamband för dessa effekter.	(1)
STOT-upprepad exponering	-	Det är en indikation på KOL. Effekterna är akut och på grund av höga exponeringar. Inga kroniska effekter eller effekter vid låg koncentration har observerats. Baserat på tillgängliga data, är klassificeringskriterierna inte är uppfyllda.	(15)
Fara vid aspiration	-	Ej tillämplig eftersom cement inte används som en aerosol.	

Portlandcement klinker och gemensamma cement har samma toxikologiska och ekotoxikologiska egenskaper.

Medicinskt tillstånd försvårat av exponering

Inandning av cementdamm kan förvärra befintliga systemandningssjukdomar och / eller medicinska tillstånd såsom emfysem eller astma och / eller befintlig hud och / eller ögonsjukdomar.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten är inte miljöfarlig. Ekotoxikologiska tester med portlandcement på *Daphnia magna* och *Selenastrum coli* har visat ringa toxikologisk effekt. Därför har inga LC50- och EC50-värden kunnat fastställas. Det finns inget som tyder på toxicitet i sedimentfasen. Tillsats av stora mängder cement till vatten kan dock höja pH-värdet och kan därför vara giftigt för vattenlevande organismer under vissa betingelser.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte relevant som cement är ett oorganiskt material. Efter härdning, utgör cement inga risker toxicitets.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inte relevant som cement är ett oorganiskt material. Efter härdning, utgör cement inga risker toxicitets.

12.4 Rörligheten i jord

Torr cement kan bli luftburna under hanteringsarbete. Rörligheten i jord är inte relevant. Efter härdning, utgör cement några risker toxicitet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte relevant som cement är ett oorganiskt material. Efter härdning, utgör cement inga risker toxicitets.

12.6 Andra skadliga effekter

Inte relevant

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Torr cement: plats utspillt material i en behållare
Cement som har överskridit sin hållbarhet får inte användas / avyttras.
Hanteras i enlighet med lokala föreskrifter. Släng inte i avloppssystem eller vattendrag.
Våt cement eller slam: Låt härda och omhändertas enligt den lokala lagstiftningen.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Cement is not covered by the international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID), therefore no classification is required.

14.1 UN-nummer

Inte relevant

14.2	UN Officiell transportbenämning
	Inte relevant
14.3	Faroklass för transport
	Inte relevant
14.4	Förpackningsgrupp
	Inte relevant
14.5	Miljöfaror
	Inte relevant
14.6	Special precautions for user
	Inte relevant
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
	Inte relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
	<p>Cement är en blandning enligt Reach-förordningen och är inte föremål för registrering. Klinker är undantagna från registrering (artikel 2.7 b och bilaga V.10 i Reach-förordningen). Saluföring och användning av cement är föremål för en begränsning av innehållet av lösligt krom VI (punkt 47 i bilaga XVII):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cement och beredningar som innehåller cement får inte användas eller släppas ut på marknaden, om de, när de hydratiserats, innehåller mer än 0,0002 % lösligt krom VI av cementens totala torrvekt.2. Om reduktionsmedel används ska förpackningar för cement och beredningar som innehåller cement vara läsbara och outplånligt märkta med uppgifter om förpackningsdatum samt om de lagringsförhållanden som är lämpliga och den lagringstid som är lämplig för att behålla reduktionsmedlets verkan och hålla mängden lösligt krom VI under det gränsvärde som anges i punkt 1.3. Trots vad som föreskrivs ovan ska punkterna 1 och 2 inte gälla utsläppande på marknaden och användning i kontrollerade slutna och helt automatiserade processer där cement och beredningar som innehåller cement hanteras endast av maskiner och där det inte finns någon möjlighet till hudkontakt.
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning
	Inte tillämplig

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16.1	Förändringar som har gjorts av den föregående versionen
	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008.
16.2	Förklaring till förkortningarna
	Ingen
16.3	Litteratur och datakällor
	Riktlinjer för säkerhetsdatablad mall för ordinära cement, Cembureau 2010
	Kommissionens Förordningar (EU) No 552/2009
	(1) <i>Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7</i> , UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf .

- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) *U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- (6) *U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- (7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development*. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS*, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

16.4 Utbildning råd för arbetare

Förutom hälsa, säkerhet och miljö utbildningsprogram för sina anställda, måste företagen se till att arbetstagarna läsa, förstå och tillämpa kraven i detta säkerhetsdatablad.

16.5 Råd om lämplig utbildning för anställda

Finnsementti Oy
Tekninen neuvonta
21600 Parainen
puh: 0201 206 200

Informationen på detta datablad återspeglar tillgängliga kunskap och är pålitlig under förutsättning att produkten används under de angivna förhållanden och i enlighet med det användningssätt som specificeras på förpackningen och / eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten,

Handelsnamn / Ämnesnamn: Valkosementti CEM I 52,5 R – SR5

Datum: 4.8.2020

Föregående datum: 21.07.2020

inklusive användning av produkten i kombination med någon annan produkt eller någon annan process, är användarens ansvar. Det är underförstått att användaren är ansvarig för att fastställa lämpliga säkerhetsåtgärder och för att tillämpa lagstiftningen om hans / hennes egen verksamhet.

Bilaga: Exponeringsscenario (Bypassstoff) och förhindra exponering

Bord 1.

Exposurescenario	Process category PROC*	Exponering	Riktade åtgärder	Effektivitet
Industriell tillverkning / formulering av hydrauliska bygg- och byggmaterial	2, 3	Varaktighet är inte begränsad (upp till 480 minuter per skift, 5 skiftar en vecka)	inte nödvändig	-
	14, 26		A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 78 %
	5, 8b, 9		A) allmän ventilation eller B) generiska punktutsug	17 % 78 %
Industriella användningar av torra hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		inte nödvändig	-
	14, 22, 26		A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 78 %
	5, 8b, 9		A) allmän ventilation eller B) generiska punktutsug	17 % 78 %
Industriella användningar av våt suspension av hydrauliska bygg- och byggmaterial	7		A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		inte nödvändig	-
Yrkesmässig användning av torr hydraulisk byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		inte nödvändig	-
	9, 26		A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 72 %
	5, 8a, 8b, 14		A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 87 %
	19		lokaliserade kontroller inte är tillämpliga, process endast i goda ventilerade rum eller utomhus	50 %
Yrkesmässig användning av våta suspensioner av hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial	11	A) inte nödvändig eller B) generiska punktutsug	- 72 %	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	inte nödvändig	-	

* PROC's are identified uses and defined in Table 3.

Bord 2.

Användning	PROC*	Exposure	Specifikation av andningsskydd	RPE effektivitet
Industriell tillverkning / formulering av hydrauliska bygg- och byggmaterial	2, 3	Varaktighet är inte begränsad (upp till 480 minuter per skift, 5 skiftar en vecka)	inte nödvändig	-
	14, 26		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Industriella användningar av torra hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		inte nödvändig	-
	14, 22, 26		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Industriella användningar av våt suspension av hydrauliska bygg- och byggmaterial	7		A) P1 mask (FF, FM) eller B) inte nödvändig	APF = 4 -
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		inte nödvändig	-
Yrkesmässig användning av torr hydraulisk byggnads- och konstruktionsmaterial (inomhus, utomhus)	2		P1 mask (FF, FM)	APF = 4
	9, 26		A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 maski (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 mask (FF, FM) eller B) P1 mask (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 mask (FF, FM)	APF = 10
Yrkesmässig användning av våta suspensioner av hydrauliska byggnads- och konstruktionsmaterial	11	A) P2 mask (FF, FM) eller B) P1 mask (FF, FM)	APF = 10 APF = 4	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	inte nödvändig	-	

* PROC är identifierade användningar och definieras i Bord 3.

Allmänt

Under arbetet undvika knä i färskt murbruk eller betong där så är möjligt. Om knästående är absolut nödvändigt och lämpligt vattentät personlig skyddsutrustning måste bäras. Ät inte, drick inte eller rök när du arbetar med cement för att undvika kontakt med huden eller munnen. Innan du börjar arbeta med cement, applicera en barriär grädde och tillämpa den med jämna mellanrum. Omedelbart efter att ha arbetat med cement eller cementinnehållande material, bör arbetstagarna tvätta eller duscha eller använda hudkräm. Tag av förorenade kläder, skor, klockor, etc. och rengör noggrant innan du använder dem.

Tekniska controller

Damm problem kommer att minimeras med god ventilation, utsug och torra rengöringsmetoder, som inte kommer att generera damm.

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Bär godkända glasögon eller skyddsglasögon enligt EN166 vid hantering av torr eller våt cement för att undvika kontakt med ögonen.

**Hudskydd**

Använd vattentäta, slit och alkaliresistenta skyddshandskar (t.ex. nitril indränkt bomullshandskar med CE-märkning) invändigt fodrade med bomull; stövlar; stängd långärmad skyddskläder samt hudvårdsprodukter (t.ex. barriärkrämer) för att skydda huden från långvarig kontakt med våt cement. Särskild försiktighet bör iaktas för att säkerställa att våt cement inte kommer in stövlarna. För handskarna, respektera den maximala användningstiden för att undvika hudproblem.

**Andningsskydd**

När en person är potentiellt exponerad för dammnivåer över hygieniska gränsvärden, använd lämpligt andningsskydd.

Bord 3.

PROC	Identifierade användningar - Använd Beskrivning	Tillverkning / formulering av	Professional / Industriell användning av
byggnads- och konstruktionsmaterial			
PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar, t.ex. industri- eller professionell tillverkare av hydrauliska bindemedel	X	X
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer, t.ex. industri- eller professionell tillverkare av färdigblandad betong	X	X
PROC5	Blandning vid satsprocess för formulering av blandningar och varor, till exempel industri- eller yrkesmässig tillverkning av prefabricerade betong	X	X
PROC7	Industriell sprayning, t.ex. industriell användning av våta suspensioner av hydrauliska bindemedel genom sprutning		X
PROC8a	Överföring av ämne eller en blandning från / till kärl / stora behållare vid icke-specialiserade anläggningar, t.ex. användning av cement i påsar för att förbereda murbruk		X
PROC8b	Överföring av ämne eller en blandning från / till kärl / stora behållare en särskild anläggningar, t ex fyllning av silor, lastbilar eller pråmar på cementfabriker	X	X
PROC9	Överföring av ämne eller blandning i små behållare, t.ex. fyllning av cementsäckar i cementfabriker	X	X
PROC10	Roller eller strykning, t.ex. produkter för att förbättra vidhäftningen mellan byggnadsytor och avslutande produkter		X
PROC11	Icke-industriell sprayning, t.ex. yrkesmässig användning av våta suspensioner av hydrauliska bindemedel genom sprutning		X
PROC13	Behandling av varor med doppning och gjutning, t.ex.. täckning av byggprodukter med		X

Handelsnamn / Ämnesnamn: Valkosementti CEM I 52,5 R – SR5**Datum: 4.8.2020****Föregående datum: 21.07.2020**

	ett skikt för att förbättra produktens prestanda		
PROC14	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering strängsprutning, pellete	X	X
PROC19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig		X
PROC22	Potentiellt slutna bearbetningsoperationer med mineraler / metaller vid förhöjd temperatur i industriell miljö, till exempel produktion av tegel		X
PROC26	Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur, t ex. blandning av våta hydrauliska bindemedel	X	X