

V skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH) in Uredbo (EU) 2020/878

Izdaja: 7.0, Datum: 11. 03. 2025
Zamenjuje vse predhodnje izdaje.

POGLAVJE 1: Identifikacija zmesi in podjetja

SVEŽI BETON



1.1 Identifikator izdelka

SVEŽI BETON: transportni betoni, mikser betoni, črpn betoni, aerirani betoni, estrih betoni (pripravljen iz cementa, agregata, vode in drugih dodatkov)

Enolični identifikator formule - UFI: Y300-4066-G00G-H3TX

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe: betoniranje, zidanje, konstrukcijski betoni

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec / dobavitelj	Alpacem Beton, d.o.o.
Naslov	Dekani 3c
Poštna številka	SI- 6271 Dekani, Slovenija
Telefon:	+386 5 663 2 663
E-pošta:	info.beton@alpacem.si
E-pošta odgovorne osebe za varnostni list:	reach@alpacem.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili: 112

Dosegljivo: 24h

Telefon za klic v sili v podjetju: 05/663 2 663

Na voljo tudi izven delovnega časa (od 7.00 do 15.00): NE

POGLAVJE 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosti
Draženje kože	2	H315: Povzroča draženje kože.
Hude poškodbe oči/ draženje oči	1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože	1 B	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)



Nevarno

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki:

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 + P310: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P302 + P352 + P333 + P313: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Ko cement v betonu reagira z vodo, nastane močna alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti lahko beton in malta povzročita hude poškodbe oči in draženje kože ter opekline.

Prav tako lahko beton povzroči alergijsko reakcijo pri posameznikih zaradi vsebnosti topnega kroma (VI). Kadar je potrebno, je cementu dodano sredstvo za znižanje vsebnosti topnega kroma (VI), ki znižuje vodotopni krom pod mejo 0,0002%.

Stik kože z mokrim cementom, svežim betonom ali malto lahko povzroči draženje, dermatitis ali opekline. Lahko povzroči škodo na izdelkih iz aluminija ali drugih ne-žlahtnih kovin.

Zmes ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo merila za snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali zelo obstojne in se zelo kopičijo v organizmih v skladu z merili iz Priloge XIII REACH (Uredba 1907/2006/ES).

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile identificirane kot snovi z lastnostmi endokrinih motilcev skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVJE 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja.

3.2 Zmesi

Beton je proizveden iz cementa, agregata, vode in dodatkov. Portlandski cement je proizveden z mletjem portlandcementnega klinkerja, sadre in mineralnih dodatkov (npr. granulirane plavžne žilindre, elektrofiltrskega pepela, naravnega pucolana in/ali apnenca).

3.2.1 Nevarne sestavine

Snov	Portland cementni klinker *
EC-številka	266-043-4
CAS-številka	65997-15-1
Registracijska številka	(a)
Koncentracijsko območje [M.-%]	1 - 20
M-faktor	Se ne uporablja
Razvrstitev v skladu z Uredbo CLP 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2, H315 Ser. Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 

* Portland cementni klinker je snov, vendar je izvzet iz registracije v skladu s členom 2.7 (b) in Priloga V:10 Uredbe ES št. 1907/2006 (REACH).

POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Za nudenje prve pomoči ni potrebna osebna zaščitna oprema. Pri nujenju prve pomoči se izogibajte stiku z vlažnim cementom ali cementu v zmesi.

Po stiku z očmi

Ne drgnite oči, ker lahko dodatno mehansko poškodujete roženico. Odstranite kontaktne leče, če jih uporabljate. Nagnite glavo v smeri poškodovanega očesa, odprite veko (e) na široko in takoj temeljito izpirajte oko(či). Oko izpirajte s čisto vodo vsaj 20 minut, da odstranite vse delce. Izogibajte se spiranju delcev v nepoškodovano oko. Če je mogoče, uporabite fiziološko raztopino (0,9% NaCl). Obrnite se na specialista medicine dela ali očesnega specialista.

Po stiku s kožo

Vlažen cement - beton izpirajte z večjo količino vode. Odstranite kontaminirana oblačila, obutev, ure, itd in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo. Poišcite zdravniško pomoč v vseh primerih draženja ali opeklin.

Po zaužitju

Ne izzivajte bruhanja. Če je oseba pri zavesti, izpirajte usta z vodo in ji dajte veliko vode za pitje. Takoj poišcite zdravniško pomoč ali se obrnite na center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Oči: Stik oči z mokrim cementom lahko povzroči resne in potencialno trajne poškodbe.

Koža: Cement ima lahko dražeč učinek na vlažno kožo (zaradi potu ali vlage) po dolgotrajni izpostavljenosti ali lahko povzroči kontaktni dermatitis po večkratnem stiku.

Daljši stik kože z mokrim cementom ali mokrim betonom lahko povzroči hude opekline, ker se razvijejo brez občutka bolečine (npr. pri klečanju v mokrem betonu, tudi če nosimo hlače).

Za več informacij glej Referenco (1).

Okolje: Pri normalni uporabi beton ni nevaren za okolje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ko poiščete pomoč zdravnika, vzemite ta varnostni list s seboj.

POGLAVJE 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Beton ni gorljiv/vnetljiv.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Beton je negorljiv in ni eksploziven in ne bo olajšal ali pripomogel k zgorevanju drugih materialov.

5.3 Nasvet za gasilce

Beton ne povzroča nevarnosti za požar. Uporaba posebne zaščitne opreme za gasilce ni potrebna.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Nosite zaščitno opremo, kot je opisano v POGLAVJU 8 in upoštevajte navodila za varno ravnanje in uporabo, navedenega v POGLAVJU 7.

6.1.2 Za reševalce

Postopki v izrednih razmerah niso potrebni.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte betona v kanalizacijsko omrežje ali v drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Beton počistite če je mogoče v tekočem stanju v posode, kjer se material posuši in strdi pred odstranitvijo, kot je opisano v poglavju 13.

6.4 Sklicevanje na druga poglavja

Za več informacij glej poglavja 4, 8, 10, 11, 12 in 13.

POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Zaščitni ukrepi

Upoštevajte priporočila, ki so navedena v poglavju 8.

Za odstranjevanje mokrega betona glej podpoglavje 6.3.

Protipožarni ukrepi

Se ne uporablja (ni smiselno).

Okoljevarstveni ukrepi

Ni posebnih ukrepov.

7.1.2 Nasveti o splošni higieni na delovnem mestu

Med uporabo ne jesti, ne piti, ne kaditi, nositi očala in zaščitne rokavice za preprečevanje stika s kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Cementni materiali v betonu so vlažni, dostavljeni v tekočem stanju za takojšnjo uporabo.

Razred skladiščenja: VCI 13 (negorljive trdne snovi)

7.3 Posebne končne uporabe

Ni dodatnih informacij za posebne končne uporabe (glej podPOGLAVJE 1.2).

7.4 Nadzor vsebnosti vodotopnega kroma VI

V primeru, da cement v betonu vsebuje sredstvo za reduciranje vodotopnega kroma VI, nadzor nad le-tem ni potreben. V primeru, da cement v betonu ne vsebuje sredstva za reduciranje vodotopnega kroma VI, oz. je koncentracija le-tega nad 0.0002%, je potrebno preprečiti stik s kožo zaradi možne reakcije preobčutljivosti.

POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost	Način izpostavljenosti	Frekvenca izpostavljenosti	Opombe
Prah: 1,25 mg/m ³ (A) 10 mg/m ³ (I) 2,5 mg/m ³ (A) 20 mg/m ³ (I)	inhalabilno	8h 8h 15 min 15 min	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24)
Prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje: 0,05 mg/m ³ (A)	inhalabilno	8 h	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
topen Cr (VI): 2 ppm	dermalno	kratkotrajno (akutno) dolgotrajno (ponavljajoče)	Uredba (ES) št.1907/2006

A = alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I = inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med obdelavo svežega betona ni verjetno, da bi nastajal prah betona, vendar je med površinsko obdelavo, rezanjem ali vrtanjem strjenega betona treba nadzorovati prašenje (zadrževanje, zatiranje in ekstrakcija/filtriranje kot zahtevano). Uporabite ustrezno specializirano opremo za ravnanje in polaganje svežega betona.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna varovalna oprema

Splošno: Če je mogoče, med delom ne klečite na sveži malti ali betonu. Če je klečanje nujno potrebno, potem je uporaba ustrezne vodotesne osebne varovalne opreme obvezna.

Ne jejte, ne pijte in ne kadite pri delu z betonom, da preprečite stik s kožo ali usti.

Pred začetkom dela z betonom, nanesite na kožo zaščitno kremo in to ponavljajte v rednih časovnih presledkih. Takoj po delu z betonom ali materiali, ki vsebujejo cement, naj se delavci umijejo ali stuširajo ali uporabijo preparate za vlaženje kože. Odstranite kontaminirano obleko, obutev, ure, itd in jih temeljito očistite pred njihovo ponovno uporabo.

Zaščita za oči/obraz



Pri rokovanju z betonom nosite odobrena očala ali zaščitna očala (tesno prilegajoča) v skladu z SIST EN 166:2002, da preprečite stik z očmi.

Zaščita kože



Uporabite neprepustne, na obrabo in alkalno odporne zaščitne rokavice (npr. iz nitrila, znotraj obložene z bombažem z oznako CE – SIST EN 388), dovolj visoke varnostne škornje v skladu z SIST EN 345, zaščitno obleko, ki prekriva kožo v celoti (dolgi rokavi in dolge hlačnice s tesnim prileganjem telesu pri odprtinah – zaščitni delovni kombinezon), pa tudi izdelke za nego kože (vključno z zaščitnimi kremami) za zaščito kože pred dolgotrajnim stikom z mokrim cementnem. Pri uporabi rokavic upoštevati najdaljši čas nošenja, da bi se izognili težavam s kožo.

Posebno je treba paziti, da moker beton ne zaide v čevlje.

V nekaterih primerih, na primer pri polaganju betona ali estriha, je potrebno nositi nepremočljive hlače ali ščitnike za kolena.

Zaščita dihal



Če je prisoten prah, zlasti pri rezanju, vrtanju ali izvajanju površinske obdelave utrjenega betona uporabljajte primerno osebno varovalno opremo za zaščito dihal z filtrom tipa FFP3 v skladu z ustreznim standardom SIST EN (npr. SIST EN 149:2001+A1:2009, SIST EN 140:1999, SIST EN 140:1999/AC:2000, SIST EN 14387:2004+A1:2008, SIST EN 1827:1999), če je oseba izpostavljena koncentracijam prahu, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Voda: Beton ne sme priti v podtalnico ali v sistem za odvajanje vode. Z izpostavljenostjo je možno povečanje pH-vrednosti. Pri pH-vrednosti nad 9 se lahko pojavijo ekotoksikološki učinki. Odtekajoča voda, ki je speljana v sistem za odvajanje vode ali v površinske vode ne sme vplivati na pH-vrednost. Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v vodo.

Tla: Posebni ukrepi za nadzor emisij v tla niso potrebni za izpostavljenost tal v okolju.

POGLAVJE 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- (a) Agregatno stanje: polsuho do tekoče
- (b) Barva: siva pasta
- (c) Vonj: brez vonja
- (d) Tališče: > 1250 °C
- (e) Vrelišče: ni smiselno pri normalnih atmosferskih pogojih, tališče > 1250 °C
- (f) Vnetljivost (trdno, plin): ni smiselno, ker je snov, ki ni gorljiva in ne povzroča ali pripomore k požaru zaradi trenja
- (g) Spodnja/zgornja meja eksplozivnosti: ni smiselno, ker ni vnetljiv plin
- (h) Plamenišče: ni smiselno, ker ni gorljiv
- (i) Temperatura samovžiga: ni smiselno
- (j) Temperatura razgradnje: ni smiselno
- (k) pH: (T = 20°C v vodi, razmerje voda-trdno 1:2): 12-13
- (l) Kinematična viskoznost: odvisna od sestave betona
- (m) Topnost(i) v vodi (T = 20 °C): rahla (0.1-1.5 g/l)
- (n) Porazdelitveni koeficient: n-octanol/voda: ni smiselno, ker je anorganska zmes
- (o) Parni tlak: ni smiselno, ker je tališče > 1250 °C
- (p) Gostota in/ali relativna gostota: lahki betoni: < 2.0 - g/cm³, običajni betoni: 2,0 – 2,6 g/cm³, težki betoni 2,6 – 3,5 g/cm³
- (q) Relativna parna gostota: ni smiselno, ker je tališče > 1250 °C
- (r) Lastnosti delcev: ni smiselno

9.2. Drugi podatki

Ni smiselno.

POGLAVJE 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Cement je hidravlični material, ki v betonu ob stiku z vodo reagira. Ko ga zmešamo z vodo, se bo beton strdil v stabilno maso, ki v normalnih okoliščinah ni reaktivna.

10.2 Kemijska stabilnost

Strjen beton je kemijsko stabilen v okolju s pH nad 5. Nižje vrednosti pH (kislinski napad) lahko na srednji ali dolgi rok povzročijo propadanje betona in uničenje betonske konstrukcije z izgubo funkcije.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Beton ne povzroča nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nenačrtovanemu naknadnemu dodajanju vode se je treba izogibati, saj vodi do poslabšanja kakovosti proizvoda.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, amonijeve soli, aluminij ali druge nežlahtne kovine. Pri nekontrolirani uporabi aluminijevega prahu v mokrem cementu/betonu nastaja vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Beton ne razpade v nevarne produkte.

POGLAVJE 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

- (a) **akutna strupenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (b) **jedkost za kožo/draženje kože:** Povzroča draženje kože – H315 (Kat. 2). Stik kože s svežim betonom lahko povzroči draženje, dermatitis ali opekline.
- (c) **resne okvare oči/draženje:** Povzroča hude poškodbe oči – H318 (Kat. 1). Neposreden stik cementa z roženico lahko povzroči poškodbe roženice zaradi mehanskih obremenitev, takojšnje ali zakasnelo draženje ali vnetje. Neposreden stik z betonom ali brizg betona lahko povzroči učinke, ki segajo od zmerne draženja oči (npr. vnetje očesne veznice ali blefaritis) do kemičnih opeklin in slepote.
- (d) **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** Lahko povzroči alergijski odziv kože – H317 (Kat. 1B). Pri nekaterih posameznikih se lahko pojavi kožni ekcem po izpostavljenosti betonu zaradi njegove visoke pH vrednosti, ki povzroči kontaktni dermatitis po daljšem stiku, bodisi zaradi imunskega odziva na topni krom (VI), ki povzroči alergični kontaktni dermatitis. Odziv se lahko pojavi v različnih oblikah, od

blagega izpuščaja do hudega dermatitisa in je kombinacija obeh zgoraj navedenih mehanizmov. Če cement vsebuje reducent za topen krom VI, učinka preobčutljivosti kože ni pričakovati v času navedene učinkovitosti reducenta.

- (e) **mutagenost za zarodne celice:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (f) **rakotvornost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (g) **strupenost za razmnoževanje:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (h) **STOT – enkratna izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Svež, pripravljen beton je moker izdelek, zato verjetno ne bo povzročil izpostavljenosti prahu. Vendar pa prah lahko nastane, če se utrjen beton razreže, izvrti ali pa se ga površinsko obdeluje. Izpostavljenost temu prahu lahko draži grlo in dihalne poti. Lahko se pojavi kašelj, kihanje in zasoplost po izpostavljenosti, ki presega poklicno mejo izpostavljenosti.
- (i) **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Svež, pripravljen beton je moker izdelek, zato verjetno ne bo povzročil izpostavljenosti prahu. Vendar pa prah lahko nastane, če se utrjen beton razreže, izvrti ali pa se ga površinsko obdeluje. Obstajajo znaki, da lahko izpostavljenost temu prahu povzroči kronično obstruktivno pljučno bolezen (KOPB). Učinki so akutni pri visoki izpostavljenosti. Izpostavljenost vdihljivemu prahu kristalnega kremenja je povezana s pljučno boleznijo silikozo.
- (j) **nevarnost pri vdihavanju:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Zaužitje: Pri zaužitju lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ni relevantno.

POGLAVJE 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Beton ni nevaren za okolje, vendar pa lahko izpust velike količine nestrjenega betona v vodotok lahko povzroči dvig pH, kar je pod določenimi pogoji lahko strupeno za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni pomembno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni pomembno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni pomembno.

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Ni pomembno.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pomembno.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni pomembno.

POGLAVJE 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne mečite (odlagajte) ga v kanalizacijski sistem ali površinske vode.

Odstranjevanje betona se mora izvesti v skladu z zakonskimi predpisi:

- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22, 113/23, 13/25)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št.34/2008)

Neizkoriščeni del betona: Pustite, da se strdi, preprečite vstop v kanalizacijo in drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke) in odstranite kot je razloženo v "beton - strjen".

Beton – strjen: Odstranite skladno z zgoraj navedeno zakonodajo. Preprečite vstop v kanalizacijo. Odstranite strjen material kot odpadni beton. Odpadek ni nevaren ampak inerten odpadki in je primeren za snovno predelavo. Klasifikacijska številka odpadka: 10 13 14 (Odpadki iz proizvodnje cementa - Odpadni beton in odpadni mulj iz betona) ali 17 01 01 (Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov - Beton).

POGLAVJE 14: Podatki o prevozu

Beton ni zajet v mednarodnih predpisih o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR / RID); razvrstitev ni potrebna. Ni posebnih navodil, razen tistih, ki so navedene v POGLAVJU 8.

14.1 Številka ZN in številka ID

Ni pomembno.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni pomembno.

14.3 Razred nevarnosti prevoza

Ni pomembno.

14.4 Skupina embalaže

Ni pomembno.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni pomembno.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni pomembno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni pomembno.

POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes

EU zakonodaja

Cement je zmes in kot tak ni predmet REACH registracije, ki je obvezna za snovi. Cementni klinker je snov, vendar je izvzet iz registracije v skladu s členom 2.7 (b) in Priloga V.10 Uredbe REACH.

V skladu s 47. točko priloge XVII Uredbe ES 1907/2006 velja za cement in cementne pripravke prepoved uporabe in dajanja v promet:

1. Cement in pripravki, ki vsebujejo cement, se ne smejo uporabljati ali jih dajati v promet, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % topnega kroma (VI) računano na skupno suho težo cementa.
2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih določb Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov na pakirani cement in pripravke, ki vsebujejo cement, čitljivo in neizbrisno zapišejo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem času shranjevanja, ustreznem za ohranjanje učinkovanja reducenta in ohranjanje vsebnosti topnega kroma

(VI) pod mejo, ki je določena v prejšnjem razdelku.

3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dejanje v promet in uporabo pri nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih, v katerih se cement in pripravki, ki vsebujejo cement, obdelujejo izključno s stroji in kjer stik s kožo ni mogoč.

Nacionalni predpisi:

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)

Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

POGLAVJE 16: Drugi podatki

16.1 Navedba sprememb

Ta varnostni list je bil spremenjen v točkah 1.3, 8.1, 13.1, 15.1, 16.3, 16.4 in 16.5.

16.2 Besedilo stavkov o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

16.3 Metode v skladu z 9. členom Uredbe (ES) 1272/2008 [CLP] za oceno informacij za namene razvrščanja

Ocena v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Draženje kože 2, H315	Na podlagi testnih podatkov
Hude poškodbe oči/ draženje oči 1, H318	Na podlagi testnih podatkov
Preobčutljivost kože 1B, H317	Izkušnje ljudi

16.4 Nasveti za usposabljanje

Poleg zdravstvenih, varnostnih in okoljskih programov usposabljanja za svoje delavce, morajo podjetja zagotoviti, da delavci preberejo, razumejo in se ravna po zahtevah iz tega varnostnega lista.

16.5 Izjava o omejitvi odgovornosti

Informacije v tem VL odražajo trenutno razpoložljivo znanje in so zanesljive, če se izdelek uporablja v skladu s predpisanimi pogoji in v skladu z uporabo, navedeno na embalaži in/ali v tehničnih navodilih. Za vsako drugo uporabo proizvoda, vključno z uporabo produkta v kombinaciji z drugimi produkti ali kateremkoli drugim postopku, je odgovoren uporabnik.

Razume se, da je uporabnik odgovoren za določanje ustreznih varnostnih ukrepov in spoštovanje zakonodaje, ki pokriva njegovo lastno dejavnost.