

OHUTUSKAART

Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH-määrus)

1. JAGU. Segu ning ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis:

Tootetähis: betoonisegu (segu)

CASi nr: 65997-15-1

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: betoonisegu tootmine

1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed:

Tooja: Betooni partner

Registrikood: 14282812

Aadress: Harju maakond, Harku vald, Suurupi küla, Erna tee 3, 76907





E-post: vitali@vival.ee

1.4. Hädaabitelefoni number: 112

Mürgistusteabekeskus: +372 6269390

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine (vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus))

| Ohuklass, tunnussõna | Ohukategooria | Ohupiktogramm | Ohulause |
|--|---------------|---|--|
| Nahaärritus, hoiatus | 2 |  GHS07 | H315 Põhjustab nahaärritust |
| Raske silmakahjustus, ettevaatust | 1 |  GHS05 | H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi |
| Naha sensibiliseerimine, hoiatus | 1B |  GHS07 | H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni |
| STOT SE (hingamisteede ärritus), hoiatus | 3 |  GHS07 | H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust |

2.2. Ohulaused

| Kood | Hoiatuslausete sisu |
|---------------------|--|
| P261 | Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihuse sissehingamist. |
| P280 | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. |
| P302 + P352 | NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. |
| P305 + P351 + P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310 | Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. |
| P362 P332 + P313 | Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. |
| P501 | Sisu/konteiner kõrvaldada sobivas jäätmekogumispunktis. |

3. JAGU. Teave koostisainete kohta

3.1. Ained/segud

Toode on segu tsemendist, liivast, killustikust, veest ja betoonisegu lisanditest. Võib sisaldada väikesel määral lisandeid (<2%).

| Aine nimetus | CAS-number | EINECS number | Kontsentratsioon, massiprotsent (%) | Klassifikatsioon |
|--------------|------------|---------------|-------------------------------------|---|
| Tsement | 65997-15-1 | 266-043-4 | 10-20% | H315, H318, H317, H335, R36, R37, R38, R41, R43 |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuutel betooniseguga tuleb tegutseda viivitamata. Vajadusel pöörduda arsti poole ja näidata ohutuskaarti. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada tõsiseid kahjustusi nahale ja silmadele.

4.1.1. Sissehingamisel: betoonisegu sissehingamine tavalistes tingimustes pole tõenäoline. Kui seguga kaasneb tolmu või aerosool ja see satub hingamisteedesse, viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada rahulikku puhkeasendisse. Halva enesetunde püsimisel pöörduda arsti poole.

4.1.2. Nahale sattumisel: eemaldada saastunud rõivad ja pesta kokkupuutunud nahk koheselt rohke veega ja seebiga. Vajadusel kasutada nahahooldusvahendeid. Kui tekib ärritus, punetus või nahapõletus, pöörduda arsti poole.

4.1.3. Silma sattumisel: loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaugusid avatuna. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleb need enne eemaldada, kui see on võimalik. Pöörduda koheselt silmaarsti poole. Mitte hõõruda silmi, et vältida sarvkesta võimalikke kahjustusi. Võimaluse korral kasutada isotoonilist vesilahust (0,9 NaCl).

4.1.4. Allaneelamisel: loputada suu rohke veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Anda kannatanule vett juua, kui ta on teadvusel. Viivitamatult pöörduda arsti või mürgistusteabekeskuse poole.

4.1.5. Esmaabi andja isikaite: esmaabi andja peab vältima kokkupuudet betooniseguga ning kandma vajadusel kindaid ja kaitseprille, eriti silma või naha vigastuste korral.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.2.1. Sissehingamisel: tolmu või aerosoolid, mis võivad tekkida kuivsegude käsitsemisel või kõvenenud betooni töötlemisel, võivad põhjustada hingamisteede ärritust. Võivad tekkida köha, aevastamine, hingamisraskused.

4.2.2. Kokkupuutel nahaga: võib põhjustada nahaärritust, punetust, kuivust, sügelust ning pikemaajalisel kokkupuutel kontaktdermatiiti.

4.2.3. Silma sattumisel: võib tekkida tugev ärritus, punetus, valu ning raskematel juhtudel keemiline põletus ja sarvkesta kahjustus. Silmakahjustused võivad olla püsivad ilma viivitamatu ravita.

4.2.4. Allaneelamisel: võib põhjustada suu, kurgu, söögitoru ja seedetrakti ärritust. Võib esineda põletustunne, iiveldus ja kõhuvalu.

4.2.5. Pikaajalisel kokkupuutel: korduv või pikaajaline kokkupuude võib suurendada naha tundlikkust ja viia allergilise kontaktdermatiidi tekkeni. Kroom(VI) ühendid, mida võib tsement sisaldada, võivad põhjustada allergiat.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstile: sümptomaatiline ravi. Arsti poole pöördumisel võtta kaasa see ohutuskaart.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Betoonisegu ise ei ole põlev, kuid kui põlevad ümbritsevad materjalid, võib kasutada sobivaid kustutusvahendeid. Valik sõltub ümbritsevatest põlevatest ainetest.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Betoonisegu ei põle ega tekita iseeneslikult ohtlikke põlemissaadusi.

Kuid kõrgel temperatuuril võivad laguneda segus sisalduvad orgaanilised lisandid, tekitades väikestes kogustes suitsu ja ärritavaid gaase. Betoonisegu klassifitseeritakse mittepahvatusohtlikuks materjaliks, ei soodusta teiste materjalide põlemist.

5.3. Nõuaded tuletõrjajatele

Betoonisegu ei kujuta endast otsest tuleohtu. Tulekahju korral tuleb siiski kasutada isikukaitsevahendeid, sh sobivat hingamiskaitset suitsu ja võimalike põlemisgaaside vastu. Tagada tulekolde ümbritseva ala ohutus ja takistada betooni või selle jääkide äravool keskkonda.

6. JAGU. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonali isikukaitsevahendid: pikkade varrukatega ja pikkade püksisäärtega tööriietus, veekindlad kindad, kaitseprillid ning veekindlad jalanõud.

6.1.2. Päästetöötajad: päästetöötajad peavad kandma isikukaitsevahendeid vastavalt olukorra ohutasemele. Suurema lekke või tolmu kokkupuute korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida segu sattumist kanalisatsiooni, reoveesüsteemi ja veekogudesse. Lekke korral tuleb betoon koguda kokku ja takistada selle edasist levikut pinnasesse või vette. Kivistunud betoonisegu ei ole keskkonnale ohtlik.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning –vahendid

Kasutada imavat materjali või füüsilisi barjääre. Koguda betoonisegu käsitsi või mehaaniliselt sobivasse konteinerisse. Järelpuhastus teostada veega, vältides loputusvee sattumist keskkonda.

6.4. Muu teave

Kõvastunud betoon ei ole keskkonnaohtlik. Vedela betoonisegu leeliseline olemus võib põhjustada keskkonnakahju, eriti veekeskkonnas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1. Kaitsemeetmed: käitlemisel vältida kokkupuudet värsket betooniseguga. Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (vt. 6.1. punkt).

7.1.2. Tulekahjude vältimise meetmed: toode ise ei ole põlev.

7.1.3. Aerosoolide ja tolmu tekke vältimise meetmed: vältida kuivsegu tolmu teket. Segamisel ja käsitlemisel kasutada vajadusel kohalikku väljatõmmet või hingamisteede kaitsevahendeid.

7.1.4. Keskkonnakaitsemeetmed: vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni ja veekogudesse. Järgida kohalike keskkonnakaitseabinõude ja jäätmekäitlusreegleid.

7.1.5. Üldised tööhügieeninõuded: töötamise ajal mitte süüa, juua. Pärast tööd pesta käed ja vajadusel nahka hooldada. Saastunud riietus ja kaitsevahendid eemaldada ning enne taaskasutamist puhastada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Betoonisegu tuleb hoida eemal kemikaalidest, millega see võib reageerida (nt happed).

Ladustamisklass: ei kuulu ohtlike ainete ladustamisklassidesse.

Lisateave ladustamistingimuste kohta: kivistunud betoon ei vaja erilisi säilitamistingimusi. Värsket segu tuleb kasutada soovitud aja jooksul (nt 90 minutit peale valmistamist), vältides selle tardumist mahutites või segumasinas.

7.3. Eriksutus

Ei kohaldata.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrollparameetrid






Töökeskonna kokkupuute piirnormid (Vabariigi Valitsuse määrus nr 293):

| Toote või koostisaine nimetus | Kokkupuute piirnorm 8 h | Märkus |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Tsemenditolm (kogu tolm) | 10 mg/m ³ | Peentolm koosneb alla 2,5 mikromeetrise läbimõõduga osakestest. |
| Tsemenditolm (peentolm) | 5 mg/m ³ | Peentolm võib jõuda kopsu alveoolidesse koos sissehingatava õhuga. |

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll: töötamisel betooniseguga tuleb tagada piisav ventilatsioon. Vältida kokkupuudet nahaga ja silmadega, samuti tolmu sissehingamist kuivsegude korral.

8.2.2 Isikukaitsevahendid:

| | |
|---|---|
|  | Silmade ja näo kaitsmine: kanda pritsmekindlaid kaitseprille või näokaitset (vastavuses EN 166 standardiga), eriti segu käsitlemisel või segamisel. |
|    | Naha kaitsmine: kanda keemiliselt vastupidavaid kaitsekindaid, nt nitrilkummist (EN 374 standard). Muu naha kaitsmine: Kanda pikkade varrukatega veekindlat kaitseriietust ja vett mitteläbilaskvaid saapaid, vältimaks naha kokkupuudet märja betooniga. |
|  | Hingamisteede kaitse: tolmuses keskkonnas (nt kuivsegu käitlemisel) kasutada P2-tüüpi tolmu maski (vastavalt EN 143). |

Terminiline oht: ei ole kohaldatav.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Füüsikaline olek | poolvedel plastne mass |
| Värv | hall (kui on lisatud pigment – siis segu on pigmendi värviga) |
| Lõhn | lõhnatu |
| Sulamis- külmumistemperatuur | tavaline segu on 0°C |
| Süttivus | ei ole süttiv |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | ei ole kohaldatav |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | ei ole kohaldatav |
| Lagunemistemperatuur | ei ole kohaldatav |
| pH | 12-13 (värskes olekus) |
| Kinemaatiline viskoossus | ei ole kohaldatav |
| Lahustuvus | tsement osaliselt lahustuv vees, killustik ja liiv ei lahustu |
| N-oktaanol/vesi jaotustegur | ei ole kohaldatav |
| Aururõhk | ei ole kohaldatav |
| Tihedus | 2300 – 2400 kg/m ³ |
| Auru suhteline tihedus | ei ole kohaldatav |
| Osakeste omadused | ei ole kohaldatav |

9.2. Muut eave

Ei ole kohaldatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

Vältida külmumist. Ei lagune normaalsel kasutamisel.

10.1. Reaktsioonivõime

Betoonisegu on keemiliselt aktiivne seni, kuni see kivineb. Märg betoon on tugevalt aluselise reaktsiooniga ning reageerib hapetega.

10.2 Keemiline stabiilsus

Kivinemisel muutub betoon keemiliselt stabiilseks.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ja ladustamisel ei teki ohtlike reaktsioone. Reageerimisel tugevate hapetega võib eralduda soojust ja ärritavaid gaase.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Värske segu korral: vältida kokkupuudet lisa veega enne kasutamist, tuleb vältida külmumist ja liigset kuumust.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Betoonisegu ei sobi kokku:

- tugevalt happeliste ainetega (nt väävelhape, soolhape),
- alumiiniumpulbriga (võib eralduda vesinikgaas),
- ammooniumsoolade ja teiste leelistega reageerivate ainetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Toote normaalse kasutamise korral ei teki ohtlikke lagusaadusi.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

| | |
|--|---|
| Akuutne toksilisus | tavalistes tööttingimustes ei peeta segu ägedalt toksiliseks |
| Nahasöövitus / -ärritus | värske betoonisegu võib põhjustada nahaärritust ja keemilisi põletusi. Prolongeeritud kokkupuude võib viia dermatiidini |
| Raske silmade kahjustus / ärritus | võib segu põhjustada tugevat ärritust, silmakahjustusi ja potentsiaalselt püsivat nägemiskahjustust. |
| Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine | tsement, mida betoonisegu sisaldab, võib põhjustada allergilist kontaktdermatiiti naha kaudu. Tundlikel isikutel võib tekkida allergia. |
| Mutageensus sugurakkudele | toodet ei klassifitseerita mutageenseks. |
| Kantserogeensus | tavatingimustes kasutamisel ei ole seost vähiriskiga tuvastatud |
| Reproduktiivtoksilisus | puuduvad andmed |
| Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte | toode ei ole klassifitseeritud kantserogeense, mutageense, reproduktiivtoksilise aineks |
| Toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | kuiva betoonisegu tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust, köha või aevastamist |
| Toksilisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | korduv kokkupuude tsemendiga võib viia krooniliste nahaprobleemideni |
| Sissehingamisel ohtlik | kuiv tolmu võib olla ohtlik hingamisteedele, kuid märg betoonisegu sisse ei hingata |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Betoonisegu sattumisel vette võib põhjustada pH tõusu, mis on kaladele kahjulik või elupaikade kadumist, võib mõjutada vees elavate koorikloomade elutegevust/koosseisu, võib kahjustada vetikate ja veetaimede kasvu ning fotosünteesi protsesse, võib kahjustada veeorganisme, eriti väikestes ja suletud veekogudes, võib mõjutada ökosüsteemi keemilist tasakaalu ning settida põhja, häirides põhjaelustikku.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

12.2.1. Abiootiline lagunemine

Kivinenus betoon ei lagune abiootiliselt keskkonnas.

12.2.2. Füüsikaline ja fotokeemiline hävimine

Ei ole kohaldatav – toode ei lagune valguse või temperatuuri toimet normaalses kasutuses.

12.2.3. Biolagunemine

Ei ole biolagunev. Tsement ja mineraalsed komponendid ei lagune bioloogiliselt.

12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole määratav.

12.4 Liikuvus pinnases

Värske segu võib sattuda pinnasesse, kuid kivistumisel muutub liikumatuks ja püsivaks.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Betoonisegu ei klassifitseeru PBT või vPvB ainena vastavalt REACH määruale.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puuduvad andmed. Ei ole teada, et toode mõjutaks hormoonsüsteemi.

12.7 Muu kahjulik mõju

Värske betoonisegu võib tõsta pH taset veekogudes, mis võib kahjustada veeorganisme. Kivistunud betoon ei oma keskkonnale kahjulikku mõju.

12.8 Lisateave

Toodet tuleb käsitleda vastavalt ohutusnõuetele, vältides sattumist keskkonda märjana.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Toode – vedel betoonisegu: lasta segul kivistuda. Vältida sattumist kanalisatsiooni, äravoolusüsteemidesse või looduslikesse veekogudesse. Märja segu ei tohi valada kanalisatsiooni ega reoveesüsteemi.

Toode – pärast kivistumist: kõrvaldada vastavalt kohalikele õigusaktidele. Kivistunud segu ei ole ohtlik ja seda võib käsitleda tavapärase ehitusjäätmena, koguda mehaaniliselt.

Jäätmekoodid / jäätmeliigid vastavalt Euroopa jäätmenimistule:

10 13 14 – Tsemenditootmisel tekkinud jäätmed (betoonijäätmed ja betoonisete)

17 01 01 – Ehitus- ja lammutuspraht – betoon

14. JAGU. Veonõuded

Ei klassifitseeru ohtlikuks veoseks vastavalt rahvusvahelistele veonõuetele (betoonisegu ei kuulu ohtlike veoste hulka (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA järgi).

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL-i määrused

Kooskõlas määrustega (EÜ) nr 1907/2006 ja (EÜ) nr 1272/2008 ning Eesti kemikaaliseadusega.

15.1.2. Autoriseerimised ja/või kasutuspiirangud

Betoonisegu ei kuulu autoriseerimisele kuuluvate ainete hulka vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006.

15.1.3. Kasutuspiirangud: Tsementi sisaldavate segude puhul kehtivad piirangud lahustuva kroom(VI) sisaldusele (REACH XVII lisa punkt 47).

15.1.4. Muud EL-i määrused

Kooskõlas määrustega:

- REACH (EÜ) nr 1907/2006
- CLP (EÜ) nr 1272/2008
- Jäätmete raamdirektiiv 2008/98/EÜ
- Ehitusmaterjalide määrus (EL) nr 305/2011

15.1.5. 1999/13/EÜ kohane teave lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta (LOÜ juhend)

Ei kohaldata – betoonisegu ei sisalda LOÜ-sid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole teinud selle aine/segude osas eraldi kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. Muu teave

Kasutada toodet vastutustundlikult ning järgida ohutuskaardil esitatud juhiseid.