

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

1(14)

1. PEATÜKK: AINE/SEGU JA TEGEVUSALA/ETTEVÕTTE IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Toote identifikaator:

Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37

UFI: RD10-F0C1-700H-8XDT

1.2. Aine või segude olulised kindlaksmääratud kasutusviisid ja soovimatud kasutusviisid:

Betoonist ja raudbetoonist vertikaalsete ja horisontaalsete paneelvuukide tihendamiseks. Betoonpaneelide, betoonelementide, betoonplokkide ja tänavakivide sängitamiseks. Betoonpaneelide läbiviikude ja tühimike täitmiseks. Horisontaalsete pindade tasandamiseks 10-100mm kihiga, aukude täitmiseks. Survetugevusklass R3. Maksimaalne tera suurus 2,5 mm. Betooni tohib kasutada ainult temperatuuridel vahemikus +5 kuni +25 °C.

1.3. Teave ohutuskaardi tarnija kohta:

SAKRET OÜ Mäo küla, Paide linn, Järvamaa, 72751
Tel: +372 58188565 E-post: info@sakret.ee
www.sakret.ee

1.4. Telefoninumber, kuhu helistada hädalukorras olukorras:

Päästkeskuse number: 112
Mürgistusteabekeskuse telefoni number: Lühinumber
16 662 E-P 24h Välismaalt helistades (+372) 7943 794
Tootjale (kell 8:00–16:00)

2. OSA: OHU HINDAMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine:

Segust eralduv tolmu võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Kui segu niiskub või puutub kokku veega, tekib tugevalt aluseline lahus.
Kõrge leelisuse tõttu võib niiske segu põhjustada naha ja silmade ärritust.

2.2. Märgistuse elemendid:

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega:

Toote nimetus: Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37

Ohusümbol ja selgitus:

Ohusümbol ja selgitus:

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

2(14)



Hoiatussõna: Ohtlik
Ohtlikud koostisosad: portlandtsement
Ohulaused:
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P261 Vältida tolmu sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid, - prille ja -maski.
P305+P351+P338: **SILMA SATTUMISEL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P304+P340: **SISSEHINGAMISE KORRAL:** Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P302+P352: **NAHALE SATTUMISE KORRAL:** Pesta rohke vee ja seebiga. Naha ärrituse või lööbe korral pöörduda arsti poole.
P301+P310: **ALLANEELAMISE KORRAL:** võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P501 Segu utiliseerida vastavalt kohalikele eeskirjadele

SAKRET OÜ Mäo küla, Paide linn, Järvamaa, 72751 Tel: +372 58188565 E-post: info@sakret.ee

2.3. Muud ohud:

Segus ei sisaldu koostisosi, mida vastavalt REACH-määruse 1907/2006 XIII lisa kriteeriumidele tuleks käsitada püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete (PBT) või väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainetena (vPvB).

Värske mört võib nahale sattudes põhjustada ärritust, dermatiiti või põletust.

3. JAOTIS: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISOSADE KOHTA

Segu: sisaldab portlandtsementi, kivisööe tuhka ja täiteaineid

Segus sisalduvad ohtlikud koostisosad:

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

3(14)

Aine nimetus	Identifikaator / REACH-registrinumber	EC nr.	CAS-nr	Kontse ntratsio on	Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ
Portlandsement	Registreerimist ei nõuta. Erand vastavalt RECH-määruse ja V lisa punkti 7.	266-043-4	65997-15-1	10-20 %	  Ohtlik Eye Dam.1H318 Nahka ärritav 2 H315 STOT SE3 H335

Segu ei sisalda muid lisakoostisosi, mida tootja praeguste teadmiste ja kasutatavate kontsentratsioonide põhjal tuleks klassifitseerida keskkonna- või tervisele ohtlikuks ning millest tuleks käesolevas jaotises teatada.

Lühendid ja H-lausetel selgitused on esitatud jaotises 16

Teave muude toote koostisosade kohta:

Sisaldab muid looduslikku päritolu mineraale, mida ei ole klassifitseeritud ohtlikeks.

4. OSA: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabi meetmete kirjeldus

Üldine teave / erijuhised:

Viia kannatanu ohtlikust tsoonist eemale. Tagada värske õhu vool, hoida soojas ja rahus. Kui kannatanu on teadvuseta, asetada kannatanu külili ja kutsuda kiirabi. Igasuguse kahtluse või sümptomite püsimise korral pöörduda kohe arsti poole.

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja rahus. Kui hingamine on raskendatud, anda hapniku või teha kunstliku hingamist, pöörduda kohe arsti poole.

Nahaga kokkupuude:

Võtta kohe seljast saastunud riietus. Pesta nahka rohke vee ja seebiga, määrada kreemiga.

Kokkupuude silmadega:

Loputada kohe rohke veega vähemalt 5 min jooksul, eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada, jätkata loputamist puhta veega 15 minuti jooksul. Vajadusel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:

Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole, näidata toote pakendit või etiketti. Mitte esile kutsuda oksendamist. Kannatanu asetada külili. Kui kannatanu on teadvuseta, kutsuda koheselt arst. Koheselt vabastada kitsastest riietest (krae, sall, rihm jne.)

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

4(14)

4.2. Olulisemad sümptomid ja mõjud – ägedad ja hilisemad

Sissehingamine:	Tolmu korduv sissehingamine pika aja jooksul võib suurendada kopsuhaiguste riski.
Nahaga kokkupuude:	Segu võib põhjustada ärritust või dermatiiti, kui see viibib pikka aega või satub korduvalt niiskele või higiga kaetud nahale. Pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada ärritust, dermatiiti või põletusi (kui puututakse kokku niiske seguga, mis sisaldab tsementi (betooni), mõjub see isegi läbi riiete).
Kokkupuude silmadega:	Segu sattumisel silmadesse (kuiv või veega niisutatud) võib põhjustada raskeid ja võimalik, et pöördumatuid silmakahjustusi.
Sattumisel makku:	Tänu pulbrilisele vormile on segu allaneelamine vähetõenäoline, kuid kui see on juhtunud, võib tekkida suuõõne, neelu ja söögitoru ärritus.

4.3. Viide vajalikule esmaabile ja eriravile

Vajaduse korral pöörduge arsti poole. Arsti või esmaabi andva spetsialistiga konsulteerimisel näidata ohutuskaarti või pakendil olevat ohutusteavet.

5. JAOTIS: TULEKAHJU TÕRJE MEETMED

Üldine teave:	Toodet ei ole klassifitseeritud plahvatusohtlikuks ega tuleohtlikuks.
5.1. Tulekustutusvahendid:	Tulekahju korral kasutage liiva-, vahtu-, süsihappegaasi- või pulberkustutit.
5.2. Aine või segu eriohtlikkus:	Ei kohaldata.
5.3. Soovitused tuletõrjujatele:	Tuletõrjujad peaksid kasutama sobivat kaitsevarustust ja iseseisvat hingamisaparaati, millel on täielik kaitsekindlus (töötavad kõrgendatud rõhul) ja kaitserõivastust, mis katab kogu keha.

6. JAOTIS: MEETMED JUHUSLIKU LEKKIMISE KORRAL

6.1. Isiklikud ohutusmeetmed,	Vältige toote sattumist nahale ja silmadesse. Kasutage sobivat kaitseriietust, kaitsekindaid ning silma- või näokaitset.
--------------------------------------	--

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

5(14)

**kaitseseadmed ja
protseduurid
hädaolukordadeks:**

**6.2. Keskkonnakaitse
meetmed:**

Mitte valada toodet kanalisatsiooni, veekogudesse ega pinnasele. Toote kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse sattumise korral teatada kohe päästeteenistusele 112. Vältida põhjavee saastamist

6.3. Lokalisatsiooni (piiramise) ja kogumise meetodid ja materjalid:

Kogumismeetodid:

Koguge välja voolanud segu mehaaniliselt kokku ja kasutage seda ettenähtud otstarbeks, kui see ei ole oluliselt saastunud ega niiskunud. Paigutage kogutud segu sobivasse mahutisse edasiseks kasutamiseks.

Muud juhised:

Juhul, kui kemikaal on sattunud looduslikesse vetesse või kanalisatsiooni või on saastanud pinnast, teatage sellest numbrile 112. Võtke vajalikud meetmed põhjavee saastumise vähendamiseks.

6.4. Viited teistele jagudele:

Vaadake 1. jaotist, kus on esitatud kontaktandmed hädaolukordade puhul.
Vaadake 8. jaotist sobivate isikukaitsevahendite kohta.
Lisateabe saamiseks jäätmete kõrvaldamise kohta vaadake 13. jaotist.

7. PEATÜKK: KÄITLEMINE JA HOIDMINE

7.1. Ohutu käitlemine ja selleks vajalikud ettevaatusabinõud:

Soovitused:

Kasutada vastavalt kasutusjuhendile.
Järgige 8. jaotises esitatud juhiseid.

Tööohutuse soovitused:

Ruumides, kus töötatakse ja hoiustatakse toodet, on keelatud süüa, juua ja suitsetada. Kui töökeskkond on tolmune, kasutage tolumumaski ja kaitseprille. Kandke kaitsekindaid, et vältida segu sattumist nahale ja silma. Vältida juhuslikku alla neelamist. Vältida toote sattumist keskkonda. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

**7.2. Ohutud
ladustamistingimused,
sealhulgas kõikvõimalikud
kokkusobimatused:**

Hoida tihedalt suletud tootja pakendis. Säilitustemperatuur +5 °C kuni +25 °C. Hoida eemal niiskusest. Säilivusaeg 12 kuud alates valmistamiskuupäevast. Ärge kasutage alumiiniumnõusid kuiva segu veega segamiseks, kuna materjalid ei sobi kokku. Mitte hoida koos toiduainete ja loomasöödaga.

**7.3. Konkreetne(d)
lõppkasutusviis(id):**

Soovitavad kasutusviisid on esitatud punktis 1.2.

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

6(14)

8. JAOTIS: KOKKUPUUTUMISE KONTROLL / ISIKLIK KAITSE

8.1. Kontrollparameetrid

Kokkupuute piirväärtused:

Eesti Vabariigis kehtivad töökeskkonna ja keemiliste ohutegurite piirnормid vastavalt Vabariigi Valitsuse 8. mai 2026. s määrusele nr 49 „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid ja keemiliste ohutegurite mõõtmise kord“.

Tsemenditolm piirnорм kogu tolmu 8 tundi 10mg/m³, millest peentolm 5mg/m³. Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad koos sissehingatava õhuga jõuda kopsualveoolidesse (respireeritav fraktsioon).

Soovitavad seireprotseduurid:

Seguga töötamisel võib tekkida tolmu, mille osakeste läbimõõt on 4–10 µm (tsement). Kuna inimene võib näha üksikuid osakesi, mille läbimõõt on >50 µm, tuleb arvestada, et tolmu olemasolu ei ole alati võimalik visuaalselt objektiivselt hinnata.

8.2. Kokkupuute kontroll

Asjakohane tehniline juhtimine:

Kuiva seguga töötamisel tuleb võtta meetmeid, mis võimaldavad vähendada tolmu teket ja vältida tolmu levimist ümbritsevasse keskkonda, sealhulgas tolmu eemaldamine, väljatõmbeventilatsioon ja kuivpuhastusmeetodid, mis ei põhjusta tolmu levimist õhku.

Isikukaitse meetmed ja isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse



Kui kuiva segu käitlemisel on tolmu tekkimise oht, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid:

Korduvkasutatavad respiraatorid ja poolmaskid: tuleb kasutada EN 143 standardile vastavaid P2-tüüpi tolumaski ja filtreid.

Ühekordsed poolmaskid: tuleb kasutada standardile EN 149 vastavaid FFP1 või FFP2 maske.

Kui segu segatakse käsitsi: FFP3 poolmask.

Käte kaitse



Kasutage veekindlaid, kulumiskindlaid ja leeliskindlaid kindaid, soovitatavalt sisemise puuvillase voodriga, mis vastavad standardile EN 374. Pärast tööd peske käed.

Silmade kaitse



Kuiva või niiske seguga töötamisel kandke silmadesse sattumise

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

7(14)

vältimiseks sertifitseeritud kaitseprille, mis vastavad standardile EN 166. Pärast tööd peske nägu.



Naha ja keha kaitse

Kandke saapaid ja kaitsvat riietust pikkade suletud varrukatega. Pärast tööd minge duši alla. Pärast tööd vahetage alati riided ja pange jalga teised jalatsid.

Termiline oht

Ei kohaldata.

Keskkonnamiskide juhtimine

Üldist tolmuosakeste heitkoguste kontrolli tuleb teostada vastavalt kättesaadavatele tehnoloogiatele ja eeskirjadele.

Veekeskkonna ohu kontroll: segu reageerimisel veega tekivad hüdroksiidid, mis võivad mõjutada veekeskkonna pH-taseme muutusi. See võib mõjutada kohalike reoveepuhastusseadmete tööd. Kui on ette näha, et reovesi satub puhastusseadmesse, tuleb see eelnevalt neutraliseerida.

Maismaakeskkonna ohu kontrollimeetmed ei ole vajalikud.

9. PEATÜKK: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave füüsiliste ja keemiliste põhiomaduste kohta

Välimus	Kuiv hall pulber, anorgaaniline aine. Osakeste suurus: 0–2,5 mm.
Lõhn	Lõhnatu
pH	11–13,5 (vesilahuses 1:2)
Sulamis-/jäätumistemperatuur	Sulamistemperatuur >1250 °C Külmumistemperatuur: ei kohaldata
Keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik	Tavapärase atmosfäärirõhu tingimustes ei kohaldata.
Süttimistemperatuur	Ei kohaldata. Tulekindel tahke aine.
Aurustumiskiirus	Ei kohaldata (tahke aine).
Süttivus	Ei kohaldata. Mittesüttiv tahke aine.
Kõrgeim/madalaim süttivus- või plahvatuspiir	Ei kohaldata. Mittesüttiv tahke aine.
Auru rõhk	Ei kohaldata. Ei eralda auru.
Auru tihedus	Ei kohaldata. Ei moodusta auru.
Keskmine tihedus/mahutihedus	1,60 g/cm ³
Lahustuvus	Vees: vähesel määral lahustuv (0,1–1,5 g/l)
Vee/n-oktanolis jaotumiskoeffitsient	Ei kohaldata (anorgaaniliste ainete segu)

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

8(14)

Isesüttimistemperatuur	Ei kohaldata (ei ole püroforne materjal – tsemendi koostises ei ole metallorgaanilisi, mittemetallorgaanilisi ühendeid ega fosfiini orgaanilisi ühendeid, samuti mitte nende derivaate ega muid püroforseid koostisosi)
Lagunemistemperatuur	Ei kohaldata. Ei sisalda orgaanilisi peroksiide.
Viskoossus	Ei kohaldata (tahke aine).
Plahvatusoht	Ei kohaldata (ei ole püroforne materjal – tsemendi koostises ei ole metallorgaanilisi, mittemetallorgaanilisi ühendeid ega fosfiini orgaanilisi ühendeid, samuti mitte nende derivaate ega muid püroforseid koostisosi) Suure tolmulisuse tingimustes on olemas plahvatusoht sädelahenduse tõttu.
Oksüdeerumisomadused	Ei kohaldata

9.2. Muu teave

Lisateavet pole.

10. JAOTIS: STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

10.1. Reaktiivsus

Kuiv segu on stabiilne tavapärastes ja ettenähtud ladustamis- ja kasutustemperatuuri ning rõhu tingimustes (vt punkt 7.2). Reageerib veega (niiskusega), moodustades silikaate ja kaltsiumhüdroksiidi. Pärast veega segamist moodustab segu tahke, stabiilse massi (kõveneb), mis on normaalseid keskkonnatingimusi arvestades stabiilne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on pikaajalise ladustamise korral stabiilne, kui seda hoitakse punktis 7.2 nimetatud tingimustes. Vältida niiskuse ja sobimatute materjalide sattumist segusse. Reageerib veega (niiskusega), moodustades silikaate ja kaltsiumhüdroksiidi. Silikaadid reageerivad fluoriühenditega.

Segu on aluseline ja reageerib hapete ja alumiiniumsooladega.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikke reaktsioone ei ole teada. Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

10.4. Lubamatud tingimused

Niiskuse esinemine ladustamiskohtades põhjustab kõvenemist ja halvendab segu kvaliteeti.

Happed, ammoniumühendid, alumiinium ja muud metallid, välja arvatud väärismetallid.

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

9(14)

10.5. Sobimatud materjalid Happed, ammoniumühendid, alumiinium.

10.6. Ohtlikud lagunemissaadused Toode ei lagune ettenähtud ladustamis- ja kasutustemperatuuri ning rõhu tingimustes

11. JAOTIS: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1. Teave määruhes (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Segude klassifitseerimiseks on kasutatud arvutusmeetodit.

	Seguse klassifikatsioon	Ained (koostisosad)
Äge toksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Suukaudne: andmed puuduvad Nahakaudne: küülik, 24 h, 2000 mg/kg – surmajuhtumeid ei esinenud 3). Sissehingamisel: (sissehingamisel/rott, 4 h/päevas/3 kuud): >1 g/m ³ .3) Surmajuhtumeid ei esinenud.3)
Ärritus / Söövitavus	Ärritab hingamisteid ja nahka Tõsise silmakahjustuse oht ----- Tõsised silmakahjustused/silmaärritus, põhjustab tõsiseid silmakahjustusi Naha söövitamine/ärritus, Ärritab nahka. Mõju teatud sihtorganitele – ühekordne kokkupuude, hingamisteede ärritus Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Nahk: OECD 404, 1981, küülik, 4 h: niisutatud tsement 1 g/1,4 ml vees põhjustab naha ärritust. Silmad: põhjustab ärritust, indeks 128. Hingamisteed: põhjustab ärritust.
Sensibiliseerimine	Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust. ----- Naha sensibiliseerimine, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed puuduvad
Kordusannuse toksilisus	Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed korduva manustamise toksilisuse kohta puuduvad. Toime on äge ja ilmneb kõrgel kontsentratsioonil. Madalal kontsentratsioonil ei ole kroonilisi mõjusid täheldatud.

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

10(14)

Kantserogeensus	Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Epidemioloogilised uuringud ja kirjanduse andmed, samuti in vitro uuringud loomadega ei näita kantserogeenset mõju.
Mutageensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Mutageensuse kohta andmed puuduvad
Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Reproduktiivtoksilisuse kohta andmed puuduvad.

Võimalikud kokkupuuteviisid

Allaneelamine: pulbrilise vormi tõttu on segu allaneelamine vähetõenäoline, kuid kui see on juhtunud, võib tekkida suuõõne, neelu ja söögitoru ärritus.
Sissehingamisel: Tolmu korduv sissehingamine pika aja jooksul võib suurendada kopsuhaiguste riski.
Nahaga kokkupuutel: Pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada ärritust, dermatiiti või põletusi.
Silmakontakt: Võib põhjustada raskeid ja võimalik, et pöördumatuid silmakahjustusi.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Segust eralduv tolm võib süvendada olemasolevaid hingamisteede haigusi (emfüseem, astma) ning olemasolevaid naha- või silmahaigusi. Segust eralduv tolm võib ärritada kurgu ja hingamisteid. Võib tekkida köhimine, aevastamine, hingamisraskused.

Viivitatud ja vahetu, samuti kroonilised mõjud, mida põhjustab lühiajaline ja pikaajaline kokkupuude

Töötajatel, kes puutuvad pikaajaliselt kokku tsementiga, võivad tekkida dermatiit, ekseem ja konjunktiviit ning hingamisteede haigused. Pikaajaline (mitu aastat) tsementitolmu sissehingamine võib põhjustada kutsehaigust – tsementitolmust tingitud pneumokonioosi. Sümptomiteks on hingamisteede põletik, bronhiit ja mõõdukalt väljendunud emfüseem. Kuna tsement sisaldab ka krooniühendeid, millel on allergeensed omadused, võib pneumokonioosilise bronhiidiga kaasneda astmaatilise komponendi.

Koostoime

Teave puudub.

Muu toksikoloogiline teave

Teave puudub.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Teave puudub.

12. JAOTIS: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

11(14)

	Segu	Ained (koostisosad)
Äge toksilisus veekeskkonnale	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Toode ei ole keskkonnale ohtlik. Ökotoxisuse katsetes, mis viidi läbi portlandtsemendiga, mõjutades dafniaid <i>Daphnia magna</i> [5] ja <i>Selenastrum coli</i> [6], ei täheldatud märkimisväärset toksilist mõju. Seetõttu ei ole võimalik määrata LC50 ja EC50 väärtusi [7]. Samuti ei ole avastatud toksilist mõju setetele [8]. Siiski võib suure tsemendikoguse lisamine vette tõsta selle pH-väärtust ja seeläbi teatud tingimustes avaldada toksilist mõju veeorganismidele.
Krooniline toksisus veekeskkonnale	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed puuduvad

12.2. Püsivus ja lagunevus

Ei kohaldata, kuna segu koosneb anorgaanilistest ainetest. Pärast kõvenemist ei kujuta toode ohtu keskkonnale.

12.3. Bioakumulatsioonipotentsiaal

Ei kohaldata, kuna segu koosneb anorgaanilistest ainetest. Pärast kõvenemist ei kujuta toode ohtu keskkonnale.

12.4. Liikuvus mullas

Ei kohaldata, kuna segu koosneb anorgaanilistest ainetest. Pärast kõvenemist ei kujuta toode ohtu keskkonnale.

12.5. PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Ei sisalda PBT- ja vPvB-aineid.

12.6. Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Ei kohaldata.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Segul reageerides veega moodustuvad hüdroksiidid, mis võivad põhjustada veekeskkonna pH-taseme tõusu (aluselisemaks muutumist). See võib mõjutada veeorganisme ja ka reoveepuhastusseadmete tööd.

13. JAOTIS: KÄITLEMISEGA SEOTUD KAALUTLUSED

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

12(14)

13.1. Jäätmete käitlemismeetodid (vastavalt direktiivile) 2008/98/EÜ

Kasutamata segu	Jäätmete ohtlikkuse kood: H4 Ärritav: ained ja tooted, mis põhjustavad ärritust või põletikku, kui need puutuvad otseselt, korduvalt või pikaajaliselt kokku naha või limaskestaga. Jäätmete klassifikaator: 101311 – Muud komposiitsegmentmaterjalid, mis ei kuulu klassidesse 101309 ega 101310. Jäätmed loetakse ohtlikeks. Jäätmete taaskasutamise viis: R5 anorgaaniliste materjalide töötlemine või puhastamine. Tsementi sisaldavad anorgaanilised segud on ringlussevõetavad. Vältige sattumist äravoolukanalitesse, veekogudesse ja kanalisatsioonisüsteemi. Andke ohtlikud jäätmed või tootmisjäätmed üle jäätmekäitlejale, kellel on Riikliku Keskkonnaameti luba jäätmete kogumiseks, veoks, ümberlaadimiseks, sorteerimiseks või ladustamiseks ning luba taaskasutamiseks vastavalt saastet käsitlevatele õigusaktidele. Vaadake 8. jaotist sobivate isikukaitsevahendite kohta, mida tuleb töötlemise ajal kasutada.
Kasutatud toode	Järgnev klassifikatsioon kehtib kõvenenud segude või sorteeritud ehitusjäätmete kohta, millest on eraldatud tsementi sisaldavad jäätmed. Jäätmete ohtlikkuse kood: ei ole klassifitseeritud ohtlikuks Jäätmete klassifikaator: 170101 – Betoon. Jäätmeid ei loeta ohtlikeks. Jäätmete taaskasutamise viis: R5 – anorgaaniliste materjalide töötlemine või puhastamine. Tsemendit sisaldavad anorgaanilised segud on töödeldavad. Andke ohtlikud jäätmed või tootmisjäätmed üle jäätmekäitlejale, kellel on Riikliku Keskkonnaameti luba jäätmete kogumiseks, veoks, ümberlaadimiseks, sorteerimiseks või ladustamiseks ning luba taaskasutamiseks vastavalt saastet käsitlevatele õigusaktidele.
Pakend	Tühjendage pakend täielikult ja käideldge seda vastavalt kohalikele õigusaktidele. 15 01 01 – Paberi- ja papppakendid.

14. JAOTIS: TRANSPORDIALANE TEAVE

Segule **ei kohaldata** transpordiklassifikatsiooni maantee-, raudtee-, mere-, siseveete- ega õhustranspordi puhul.

	Maismaatransport transport ADR/RID	Siseveete transport ADN	Meretransport transport IMDG	Õhu transport ICAO/IATA
14.1. ÜRO number või ID-number	-	-	-	-
14.2. ÜRO ametlik kaubanimetus	-	-	-	-

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

13(14)

14.3. Veo ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4. Pakendirühm	-	-	-	-
14.5. Keskkonnaohud	-	-	-	-
14.6. Erilised ettevaatusmeetmed meetmed kasutajatele	-	-	-	-
14.7. Lahtise lasti merevedu vastavalt IMO õigusaktidele	-	-	-	-

15. PEATÜKK: TEAVE ÕIGUSAKTIDE KOHTA

15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonna valdkonna eeskirjad/õigusaktid, mis käsitlevad konkreetselt aineid ja segusid

Eesti Vabariik:

Kemikaaliseadus 29.10.2015

Töötervishoiu ja tööohutuse seadus 16.06.1999

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid ja keemiliste ohutegurite mõõtmise kord 08.05.2026

Jäätmeseadus 28.01.2004

Euroopa Liit:

Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (18. detsember 2006) kemikaalide registreerimise, hindamise, loa andmise ja piiramise kohta (REACH);

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 (16. detsember 2008) ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta.

ADR – Euroopa riikide leping ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteeveo kohta, mis sõlmiti Genfis 30. septembril 1957, koos muudatustega;

RID – Eeskirjad ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo kohta, mis on rahvusvahelise raudteeveo konventsiooni (COTIF) C-lisa, mis sõlmiti Vilnis 3. juunil 1999, koos muudatustega.

ADN – Euroopa riikide leping ohtlike kaupade rahvusvahelise veeteedel vedamise kohta, mis sõlmiti Genfis 26. mail 2000, koos muudatustega;

IMDG-koodeks – rahvusvaheline ohtlike veoste mereveo koodeks;

ICAO/IATA – IATA – Rahvusvaheline lennustranspordi leping. ICAO – Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon

15.2. Keemilise ohutuse hindamine

Ei ole läbi viidud.

Vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 1907/2006 (REACH) II lisale, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Versioon nr 2

Parandus: 31.08.2026

Ohutuskaardi koostamise
kuupäev: 11.04.2022

Toote kaubanduslik nimetus: **Sängitus- ja tasandusbetoon SAKRET C37**

14(14)

16. JAOTIS: MUU TEAVE

Ohutuskaardid tuleb hoida töökohas ning need peavad olema töötajatele vabalt kättesaadavad.

Lühendid ja H-laused vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Eye Dam. 1 / Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Skin Irrit. 2 / Nahasöövituse/-ärritus, 2. ohukategooria. H315: Põhjustab nahaärritust.

STOT SE 3 / Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus. H335: võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kirjandusallikad

1) SIA „Schwenk Latvija” ohutuskaart tsemendile, koostatud 16.01.2023, versioon nr 10.

Toote ohutuskaardi koostamisel kasutati tooraine tootjate ohutuskaartidel esitatud teavet. Ohutuskaardil on esitatud koostamise hetkel kehtivad andmed. Ohutuskaardil esitatud nõuete järgimine ei vabasta vastutusest teiste õigusaktide ja muude toote kasutamisega seotud dokumentide rikkumise eest.

OHUTUSANDMELEHE LÕPP