

OHUTUSKAART

Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II, muudetud määrusega (EL) 2015/830

Betoonisegu

1. Jagu: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Tootenimi: Betoonisegu

Toote kirjeldus: Segu

Tootetüüp: Vedelik

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala: Ehitusmaterjal

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija/tootja: AS Framm
Vana-Narva mnt. 8,
74114 Maardu
Telefon: (+372) 623 0300
Faks: (+372) 623 0301

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: frammm@frammm.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt +372 6269390)

Hädaabinumber: 112

2. Jagu: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlus: Segu

Ohupiktogrammid:

SÖÖVITAV

**KAHJULIK,
ÄRRITAV**



Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria; H315

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria; H318

Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria; H317

Füüsikalised/keemilised ohud: Ei kohaldata

Terviseohud: Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab silmakahjustusi.
Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.

Keskkonnoahud: Ei kohaldata.

Tervisemõjude ja kaasnevate sümptomite kohta vaadata lisateavet 11. jaost

2.2 Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H317 Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid.

Täiendavad märgistuselemendid:

Hoiatuslaused Ennetamine:

P261 Vältida tolmu, pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P362	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
Kõrvaldamine:	
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele või riiklikele õigusaktidele.

3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta

Segu koostis: tsement*, paekivikillustik/graniitkillustik, liiv, vesi ja vajadusel betoonisegu lisandid (<0,1%)

* CEM I 42,5 N või CEM I 42,5 N-SR

Toote/koostisaine nimetus	Numeratsioon	%	Klasifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr.1272/2008 (CLP)	
Portlandtsement	CAS nr 65997-15-1 EC nr 266-043-4	7-19	Nahasöövitus/-ärritus, 2;	H315
			Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1;	H318
			Naha sensibiliseerimine, 1;	H317
			Mürgisus sihtelundi suhtes, ühekordne kokkupuude 3	H335

4. Jagu: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sattumine silma:	Koheselt loputada silmi rohke veega, aeg-ajalt tõsta ülemisi ja alumisi silmalaugusid. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja võimalusel need eemaldada. Jätka loputamist vähemalt 15 minuti jooksul. Pöörduda koheselt arsti poole.
Sissehingamine:	Vii kannatanu värske õhu kätte ja hoida hingamist kergendavas stabiilses asendis. Pöörduda arsti poole kui tervisekahjustused on püsivad või tõsised.
Sattumine nahale:	Pesta saastunud nahka rohke veega. Eemaldada saastunud riided ja jalatsid. Sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole. Enne korduskasutamist riided pesta. Enne korduskasutamist jalanõud põhjalikult puhastada.
Allaneelamine:	Loputada suud veega. Vii kannatanu värske õhu kätte ja hoida hingamist kergendavas stabiilses asendis. Kui toodet neelati alla ning kannatanu on teadvusel, anda kannatanule väikestes kogustes vett juua. Mitte esile

kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Pöörduda arsti poole kui tervisekahjustused on püsivad või tõsised. Mitte manustada midagi suukaudselt teadvuseta isikule.

Esmaabi osutajate kaitsmine: Mitte ette võtta toimingut, kui isikule kaasneb risk või ei ole saadud vastavat väljaõpet. Esmaabi andvale isikule võib olla ohtlik teha kannatanule suust-suhu kunstlikku hingamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võimalikud akuutsed mõjud

Sattumine silma: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Sissehingamine: Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Sattumine nahale: Põhjustab nahaärritust.

Allaneelamine: Teadaolevad olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad.

Liigse kokkupuute märgid/sümptomid

Sattumine silma: Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:

ärritus

keemiline põletus

pimedaks jäämine

Sissehingamine: Täpsemad andmed puuduvad.

Kõvastunud toote tolmu võib ärritada hingamiselundeid.

Sattumine nahale: Kahjulikud sümptomid võivad olla järgmised:

ärritus

punetus

dermatiit

Allaneelamine: Täpsemad andmed puuduvad.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Märkus arstile: Sümptomaatiline ravi.

Erimeetmed: Spetsiifilised ravimeetodid puuduvad.

5. Jagu: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevatele materjalidele sobivat tulekustutusvahendit.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Betoonisegu ei ole põlev ega plahvatusohtlik ega soodusta või toeta teiste materjalide põlemist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Betoonisegul puuduvad põlenguga seonduvad ohud. Tuletõrjujad ei vaja erikaitsevahendeid

6. Jagu: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal: Kanda 8. jaos kirjeldatud kaitsevahendeid ja järgida 7. jaos toodud juhiseid ohutu käitlemise ja kasutamise kohta.

6.1.2. Päästetöötajatele: Vajadusel kasutada spetsiaalsed riided, võtta arvesse 8. jao teavet sobivate materjalide kohta. Vaadata ka 8. jaost lisateavet hügieenimeetmete kohta.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida lekke sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, pinnase või õhureostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väikese lekke puhul käidelda vastavat jäätmeluba omava jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Ulatusliku lekke puhul takistada sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud aladele. Asetada lekkinud vedelbetoonisegu mitteläbilaskvale pinnale. Võimalusel koguda värske betoonisegu kokku ja paigutada mahutisse. Lasta segul kivineda ning käidelda vastavat jäätmeluba omava jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

6.4 Viited muudele jagudele:

Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.

Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. Jagu: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed: Kanda vastavaid isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu). Mitte alla neelata. Vältida sattumist silma ja nahale.

Üldised tööhügieeninõuded: Mitte süüa, juua ega suitsetada betooniseguga töötamisel, vältimaks kontakti naha või suu kaudu. Eemaldada määrduvad riided, jalatsid ja kaitsevahendid ning enne uuesti kasutamist tuleb neid puhastada. Vahetult pärast betooniseguga töötamist peavad töötajad pesema käsi ja nägu ning vajadusel kasutama nahaniisutajaid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Ladustada vastavalt kohalikele õigusaktidele.

7.3 Erikasutus

Soovitused: Ei kohaldata.

Tööstuslahenduses: Ei kohaldata.

8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna kokkupuute piirnormid

Toote/koostisaine nimetus	Vabariigi Valitsuse määrus nr 293 (EE)	
	Kokkupuute piirnorm 8h	Märkus
Tsemenditolm:		
kogu tolmu	10 mg/m ³	Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse.
peentolmu	5 mg/m ³	

Tuletatud mittetoimiv tase

DNEL/DMEL väärtused ei ole kättesaadavad.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

PNEC väärtused ei ole kättesaadavad.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Tolmu tekkimise korral kasutada piisavat ventilatsiooni.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Hügieenimeetmed:

Peale seguga kokku puutumist pesta põhjalikult käsi, käsivarsi ja nägu enne sööki, suitsetamist, tualeti kasutamist ning pärast tööpäeva lõppu. Pesta saastunud riided enne uuesti kasutamist. Kindlustada silmapesukohtade ja ohutusduššide olemasolu töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine:



Kanda heakskiidetud standardile vastavaid kaitseprille, et vältida kokkupuudet pritsmete või tolmuaga.

Käte kaitsmine:



Alati kui käideldakse kemikaale, tuleb kanda heakskiidetud standardile vastavaid kemikaalikindlaid mitteläbilaskvaid kindaid, näiteks puuvillaga vooderdatud vee-, kulumis- ja leelisekindlaid kaitsekindaid, millel on CE-märgistus. Jälgida kinnaste maksimaalset kandmisaega.

Keha kaitsmine:



Kehale ja jalgadele mõeldud isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt täidetava tööülesande ja kaasnevate riskide iseloomule. Kasutada saapaid ja kinnist pikkade varrukatega kaitseriietust. Mõnel juhul võib olla vaja kanda veekindlaid pükse ja saapaid. Vältida betoonisegu sattumist saabastesse.

Hingamisteede kaitsmine:



Tolmu korral kasutada respiraatorit, kui riskihindamine viitab selle vajalikkusele.

Termiline oht:

Ei ole kohaldatav.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Ventilatsiooni või töövahendite töötamisest tulenevat emissiooni tuleb kontrollida, et tagada nende vastavus keskkonnakaitselistest õigusaktidest tulenevatele nõuetele.

9. Jagu: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsiline olek:	Vedelik
Värvus:	Hall
Löhn:	Löhnatu
Löhnalävi:	Ei ole kättesaadav
pH:	ca 13
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei kohaldata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Ei kohaldata
Leekpunkt:	Ei kohaldata
Aurustumiskiirus:	Ei kohaldata
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei sütti
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir:	Ei kohaldata
Aururõhk:	Ei kohaldata
Auru tihedus:	Ei kohaldata
Suhteline tihedus:	~2400 kg/m ³
Lahustuvus:	Ei kohaldata
Jaotustegur (noktanool/vesi):	Ei kohaldata
Iseüttimistemperatuur:	Ei kohaldata
Lagunemistemperatuur:	Ei kohaldata
Viskoossus:	Abramsi koonusega (d1=100mm, d2=200mm, h=300mm) mõõtes vajub segu 50-210 mm sõltuvalt retseptist.
Plahvatusohtlikkus:	Ei kohaldata
Oksüdeerivad omadused:	Ei kohaldata

9.2. Muu teave

Ei ole kohaldatav

10 Jagu: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tavatingimustel ei reageeri toode keskkonnas.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Toote ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatu järgmiste materjalidega: happed, ammooniumsoolad, alumiiniumpulber.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. Jagu: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Katseandmed ei ole kättesaadavad

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Võib ärritada kurku ja hingamisteid

Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni

Mutageensusugurakkudele

Andmed puuduvad

Kantserogeensus

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed puuduvad

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Võib ärritada kurku ja hingamisteid

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Olemas on kroonilise obstruktiivse kopsuhaiguse näidustus.

Mõju on akuutne ja tingitud kokkupuutest suure kontsentratsiooniga.

Kroonilist toimet ja toimet väikese kontsentratsiooni korral ei ole täheldatud.

Hingamiskahjustus

Andmed puuduvad

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Eeldatavad kokkupuuteviisid: nahakaudne.

12. Jagu. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode ei ole keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole bioloogiliselt lagunev.

12.3 Biokumulatsioon

Ei ole bioakumuleeruv

12.4 Liikuvus pinnases

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Olulised mõjud või kriitilised ohud puuduvad

13 Jagu. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekood: 17 01 01 Batoon, kõvastunud ehituspraht.

Kõrvaldamismeetodid:

Jäätmete tekitamist tuleb minimeerida, kus vähegi võimalik. Suuremates kogustes jäätmetest toote jääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid käidelda vastavalt kehtivatele jäätmekäitluse nõuetele. Vältida toote sattumist põhja- ja pinnavette. Kõrvaldada kohalike õigusaktide kohaselt. Vältida reoveesüsteemi sattumist. Kõvastunud toode kõrvaldada. Püsivaks muutumise tõttu ei ole betoonijäätmed ohtlikud.

14. Jagu: Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

Mitte asjassepuutuv

Meretransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

14.7 Transpordimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte asjassepuutuv

15. Jagu. Reguleerivad õigusaktid

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

Muud kohaldatavad reguleerivad õigusaktid, mida pole eelnevalt nimetatud, puuduvad.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

CAS = Chemical Abstracts Service'i number.

CLP = klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [määrus (EÜ) nr 1272/2008]

DMEL = tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL = tuletatud mittetoimiv tase

DPD = ohtlike segude direktiiv [1999/45/EÜ]

DSD = ohtlike ainete direktiiv [67/548/EMÜ]

GHS = globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem

IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IBC = keskmise suurusega mahtlastikonteiner

IMDG = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

MARPOL 73/78 = 1973. aasta rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon, mida on muudetud 1978. aasta protokolliga.

"**MARPOL**" = kombinatsioon sõnadest "marine pollution"

PNEC = arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

REACH # = REACH registreerimisnumber

Segu klassifitseerimiseks kasutatud meetodid vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Klassifikatsioon	Põhjendus
Nahasöövitus/-ärritus, 2; H315	Arvutusmeetod
Raske silmakahjustus/silmade ärritus. 1; H318	Arvutusmeetod
Naha sensibiliseerimine. 1; H317	Arvutusmeetod

Käesoleval ohutuskaardil toodud informatsioon kajastab tootja praegusi teadmisi ning on usaldusväärne eeldusel, et toodet kasutatakse sihtotstarbeliselt ning tehnilistes juhendites kirjeldatud kasutusviiside kohaselt. Toote kasutamine teistsugusel viisil, s.h koos teise tootega või muus protsessis, on kasutaja ainuvastutusel.

Segu võib avaldada tundmatuid ohte, mida pole ohutuskaardil märgitud, ning seetõttu tuleb selle kasutamisse suhtuda ettevaatusega. Kuigi käesoleval ohutuskaardil on kirjeldatud teatud ohud, ei garanteeri tootja, et need on ainsad võimalikud ohud.

Kasutajal on alati õigus ja kohustus rakendada toote käsitlemisel täiendavaid, oma tegevusvaldkonna õigusaktidest või standarditest tulenevaid ohutusmeetmeid.