

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

1(18)

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

1.1. Toote identifikaator:

Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F
UFI: S9K0-50A7-K001-K66H

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

SAKRET BAK-F on üldotstarbeline segu (GP) soojusisolatsioonimaterjalide liimimiseks ja armeerimiseks madalatel temperatuuridel. Sobib mineraalvillast ja vahtpolüstüreenist soojusisolatsiooniplaatide armeerimiseks; mineraalvillast ja vahtpolüstüreenist soojusisolatsiooniplaatide liimimiseks seinale. Mineraalsete pindade krohvimiseks. Sobib sise- kui välistöödeks; vee- ja külmakindel. Survetugevusklass C III (3,5-7,5 N/mm²). Täitematerjali terasuurus on kuni 0,5 mm. Kasutada ainult temperatuuridel +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 hädaolukorras olukorras:

Päästeskuse number: 112
Mürgistusteabeskuse 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:

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

2(18)

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

Toote nimetus: Soojusisolatsiooniplaatide kleepe- ja armeerimisseguga SAKRET BAK-F

Ohusümbol ja selgitus:



Hoiatussõna: Ohtlik

Ohtlikud koostisosad: portlandtsement, kaltsiumhüdroksiid

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 käsitleda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete (PBT) või väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainetena (vPvB).

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

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

3(18)

3. JAOTIS: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISOSADE KOHTA

Toote kirjeldus: Sideainest (portlandtsement), anorgaanilisest täiteainest (liiv) ja lisaainetest segatud kuivaine, mis veega reageerides kivistub.

Segus sisalduvad ohtlikud koostisosad:

Aine nimetus	Identifikaator / REACH registreerimise number	EC nr.	CAS-nr	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ
Portlandtsement	Registreerimist ei nõuta. Erand vastavalt RECH-määruse ja V lisa punkti 7	266-043-4	65997-15-1	20–30%	  Eye Dam.1, H318 Skin Irrit 2, H315 Skin Sens.1, H317 STOT SE3, H335
Kaltsiumhüdroksiid	01-2119475151-45-0071	215-137-3	1305-62-0	1–5%	  Eye Dam.1, H318 Skin Irrit 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.

Lühendite selgitused on esitatud jaotises 16.

Teave toote muude koostisosade kohta:

Sisaldab muid loodusliku päritoluga 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.

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

Väljaanne nr 8 Parandus: 23.07.2026 Ohutusandmeleht koostatud: 09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

4(18)

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.)

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 ohutuskarti 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.

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

5(18)

5.2. Aine või segu eriohtlikkus:

Ei kohaldata.

5.3. Soovitused tuletoorjatele:

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, kaitseseadmed ja protseduurid hädaolukordadeks:

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

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.

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

6(18)

Tööohutuse soovitus:

Ruumides, kus töötatakse ja hoiustatakse toodet, on keelatud süüa, juua ja suitsetada. Kui töökeskond on tolmane, kasutage tolmu maski 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 kõigvõimalikud 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):

Soovitatavad kasutusviisid on esitatud punktis 1.2.

8. JAOTIS: KOKKUPUUTUMISE KONTROLL / ISIKLIK KAITSE

8.1. Kontrollparameetrid

Kokkupuute piirväärtused:

Eesti Vabariigis kehtivad töökeskonna ja keemiliste ohutegurite piirnormid vastavalt Vabariigi Valitsuse 8. mai 2026. s määrusele nr 49 „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid ja keemiliste ohutegurite mõõtmise kord“. Tsemenditolm piirnorm 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). Kaltsiumdihüdroksiid (CAS: 1305-62-0) piirnorm 8 tundi 1mg/m³, lühiajalise kokkupuute piirnorm 4mg/m³.

Soovitatavad 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.

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

7(18)

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 tolumumaski 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 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.

Keskkonnaohu juhtimine

Üldiste tolmuosakeste heitkoguste kontrollimine peab toimuma vastavalt kättesaadavatele tehnoloogiatele ja eeskirjadele.

Veekeskkonna ohu kontroll: segul reageerides veega moodustuvad hüdrosiidid, 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 füüsikaliste ja keemiliste põhiomaduste kohta

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

8(18)

Välimus	Hall pulber. Osakeste suurus: 0–0,5 mm.
Lõhn	Lõhnatu
pH	11–13,5 (vesilahuses 1:2)
Sulamis-/jäätumistemperatuur	Sulamistemperatuur >1250 °C Külmumistemperatuur: ei kohaldata
Keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik	Ei kohaldata normaalse atmosfäärirõhu tingimustes.
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	1,40 g/cm ³
Lahustuvus	Vees: vähesel määral lahustuv (0,1–1,5 g/l temperatuuril 20 °C) Rasvades: ei ole teada
Vee/n-oktanooli jaotumiskoeffitsient	Ei kohaldata (anorgaaniliste ainete segu)
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 ei ole.

10. JAOTIS: STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

9(18)

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 (köveneb), 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, ammooniumühendid, alumiinium ja muud metallid, välja arvatud väärismetallid.

10.5. Sobimatud materjalid

Happed, ammooniumühendid, alumiinium.

10.6. Ohtlikud lagunemissaadused

Toode ei lagune ettenähtud ladustamis- ja kasutustemperatuuri ning rõhu tingimustes

11. JAOTIS: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1. Teave määruses (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. Inhalatsioonid: sissehingamisel/roott, 4 tundi päevas/3 kuud): >1 g/m³.3) Surmajuhtumeid ei esinenud. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): ei ole ägedalt toksiline.

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

10(18)

		Suukaudne LD50 > 2000 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 425, rottidel) Nahakaudu LD50 > 2500 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 402, küülikud) Sissehingamine: andmed puuduvad Ägeda toksilisuse klassifitseerimine ei ole põhjendatud. Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Suukaudne LD50 > 3050 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 401, rottidel) Nahakaudu LD50 > 2000 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 402, rottidel) Sissehingamisel LC50 / 4 h > 0,67 mg/l (EPA OTS 798,1150, rottidel) Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.
Ärritus / Söövitus	Ärritab hingamisteid ja nahka Tõsise silmakahjustuse oht ----- Tõsised silmakahjustused / silmade ärritus, 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. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): kaltsiumhüdroksiid ärritab nahka (OECD 404, in vivo, küülikud). Katsetulemuste põhjal tuleb kaltsiumhüdroksiidi klassifitseerida nahka ärritavaks [R38, ärritab nahka, Skin Irrit 2 (H315 – Põhjustab nahaärritust)]. Kaltsiumhüdroksiid põhjustab tõsiseid silmakahjustusi (silmaärrituse uuringud, in vivo, küülikud). Eksperimendi tulemuste põhjal tuleb toodet klassifitseerida silmi tugevalt ärritavana [R41, tõsise silmakahjustuse oht; silmakahjustused 1 (H318 – Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi)]. Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Ei ärrita.
Sensibiliseerimine	Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust. -----	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed puuduvad Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): andmed puuduvad.

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

11(18)

	Naha sensibiliseerimine, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	Toodet ei peeta nahka sensibiliseerivaks, võttes arvesse selle toime iseloomu (pH muutus) ja kaltsiumi olulisust inimese toitumises. Sensibiliseerimise klassifikatsioon ei ole põhjendatud. Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Nahka ei sensibiliseeri.
Kordusannuse toksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed korduva manustamise toksilisuse kohta puuduvad. Mõju on äge ja esineb kõrgel kontsentratsioonil. Madalal kontsentratsioonil ei ole kroonilisi mõjusid täheldatud. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): Kaltsium (kasutatuna Ca-karbonaadina) ei ole reproduktiivtoksiiline (katsetulemused, hiired). PH-mõju ei kujuta endast reproduktiivset ohtu. Inimeste epidemioloogilised andmed kinnitavad, et kaltsiumoksiidil puudub igasugune potentsiaalne reproduktiivne toksilisus. Nii loomkatsetes kui ka inimeste kliinilistes uuringutes erinevate kaltsiumsoolade kohta ei ole täheldatud mõju reproduktiivsusele ega arengule. Vt ka Toidu Teaduskomitee (artikkel 16.6). Kaltsiumoksiid ei ole reproduktiivse süsteemi ja/või arengu suhtes toksiiline. Reproduktiivtoksisuse klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole vajalik. Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Suukaudne NOAEL / 28 päeva 1000 mg / kg kehakaalu kohta päevas (rott, OECD 407) Suukaudne NOAEL / 90 päeva 3000 mg / kg kehakaalu kohta / päevas (rott, OECD 408) Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).
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 toimet. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0):

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

12(18)

		Kaltsium (kasutatud Ca-laktaadina) ei ole kantserogeen (eksperimentaalne tulemus, rottidel). pH-efekt ei põhjusta kantserogeenset ohtu. Inimeste epidemioloogilised andmed kinnitavad, et kaltsiumoksiidi kantserogeensus ei ole võimalik. Kantserogeensususe klassifikatsioon ei ole põhjendatud Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Loomkatsed ei ole näidanud mingit kantserogeenset potentsiaali. Suukaudne NOAEL / 2000 mg / kg kehakaalu kohta / päevas (rott, OECD 453)
Mutageensus	Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Mutageensususe kohta andmed puuduvad Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): Bakterite pöördmutatsiooni testis (Ames'i test, OECD 471): negatiivne. Imetajate kromosoomimuutuste test: negatiivne. Mutageensususe klassifikatsioon ei ole põhjendatud. Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Ei ole mutageen bakterite pöördmutatsioonitestis (OECD 471) Ei ole mutageen imetajate rakkudes (OECD 476) Ei ole mutageen in vivo (OECD 477)
Reproduktiivse süsteemi toksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Reproduktiivtoksisilise kohta andmed puuduvad. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): Reproduktiivtoksisilise kohta andmed puuduvad Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): suukaudne NOAEL areng // 956 mg/kg kehakaalu kohta päevas (rott, OECD 414) Suukaudne NOAEL viljakusele // 956 mg/kg kehakaalu kohta päevas (rott, OECD 414)

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

13(18)

Võimalikud kokkupuuteviisid

Allaneelamine: pulbrilise vormi tõttu on segu allaneelamine vähetõenäoline, kuid kui see on juhtunud, on võimalik 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 pneumokonioosile lisanduda astmaatiline komponent. Teave puudub.

Koostoime

Teave puudub.

Muu toksikoloogiline teave

Teave puudub.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Teave puudub.

12. JAOTIS: KESKKONNAALANE TEAVE

12.1. Toksilisus

	Segu	Ained (koostisosad)
Äge toksilisus veekeskkonnale	Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Toode ei ole keskkonnale ohtlik. Ökotoksilisuse 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

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

14(18)

		tsemendikoguse lisamine vette tõsta selle pH-väärtust ja seeläbi teatud tingimustes avaldada toksilist mõju veeorganismidele. Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): LC50 (96 tundi mageveekaladele: 50,6 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) LC50 (96 tundi merekaladele): 457 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) EC50 (48 h) magevee selgrootutele: 49,1 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) LC50 (96 tundi merevee selgrootutele: 158 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) EC50 (72 h) magevee vetikatele: 184,57 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) NOEC (72 h) magevee vetikatele: 48 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) Kõrgetes kontsentratsioonides, kasutades tõusvaid temperatuure ja pH-väärtusi, kasutatakse toodet reoveesetete desinfitseerimiseks. NOEC (14 päeva) merevee selgrootutele: 32 mg/l (kaltsiumhüdroksiid) EC10 / LC10 või NOEC mullamakroorganismide suhtes: 2000 mg/kg mulda (kuivmass) (kaltsiumhüdroksiid) EC10 / LC10 või NOEC pinnase mikroorganismide suhtes: 12 000 mg/kg mulla kuivmassist (kaltsiumhüdroksiid) NOEC (21.d) maismaataimede puhul: 1080 mg/kg Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Madal toksilisus veeorganismidele. EC50 > 1000 mg/l (bakterid) EC50 / 48 h > 1000 mg/l (Daphnia magna) EC50 / 72 h > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) LC50 / 48 h > 1000 mg/l (Danio rerio)
Krooniline toksilisus veekeskkonnale	Olemaolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele	Portlandtsement (CAS: 65997-15-1): Andmed puuduvad Kaltsiumhüdroksiid (CAS: 1305-62-0): Andmed puuduvad Kaltsiumdiformiaat (CAS: 544-17-2): Toode laguneb kergesti bioloogiliselt. BOD 28 86% (OECD 306) BOD 28 / COD > 75 % (OECD 301)

12.2. Püsivus ja lagunevus

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

15(18)

Ei kohaldata, kuna segu koosneb anorgaanilistest ainetest. Pärast tahkestumist 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 hüdrokksiidid, mis võivad põhjustada veekeskkonna pH-taseme tõusu (aluselise reaktsiooni tugevnemist). See võib mõjutada veeorganisme ning ka reoveepuhastusseadmete tööd

13. JAOTIS: KÄITLEMISEGA SEOTUD KAAALUTLUSED

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
------------------------	---

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

16(18)

	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 jätmed. Jäätmete ohtlikkuse kood: ei ole klassifitseeritud ohtlikuks Jäätmete klassifikaator: 170101 – Batoon. Jätmeid ei loeta ohtlikeks. Jäätmete taaskasutamise viis: R5 anorgaaniliste materjalide töötlemine või puhastamine. Tsementi sisaldavad anorgaanilised segud on ringlussevõetavad. Andke ohtlikud jätmed või tootmisjätmed üle jäätmekäitlejale, kellel on Riikliku Keskkonnaameti luba jätmete 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-, siseveetee- ega õhutranspordi puhul.

	Maismaatransport transport ADR/RID	Siseveetee transport ADN	Meretransport transport IMDG	Õhu transport ICAO/IATA
14.1. ÜRO number või ID-number	-	-	-	-
14.2. ÜRO ametlik kaubanimetus	-	-	-	-
14.3. Veo ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4. Pakendirühm	-	-	-	-
14.5. Keskkonnaohud	-	-	-	-
14.6. Erilised ettevaatusmeetmed meetmed kasutajatele	-	-	-	-

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

17(18)

14.7. Lahtise lasti merevedu vastavalt IMO õigusaktidele	-	-	-	-
---	---	---	---	---

15. PEATÜKK: TEAVE ÕIGUSAKTIDE KOHTA

15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonna valdkonna eeskirjad/õigusaktid, mis käsitlevad konkreetset ainet 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 töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed 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 veeteedeveo kohta, mis sõlmiti Genfis 26. mail 2000, koos muudatustega;

IMDG-koodeks – rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks;

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

15.2. Keemilise ohutuse hindamine

Ei ole läbi viidud.

16. JAOTIS: MUU TEAVE

Ohutuskardid tuleb hoida töökohas ja 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.



OHUTUSKAART

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

Väljaanne nr 8

Parandus: 23.07.2026

Ohutusandmeleht koostatud:
09.01.2013

Toote kaubanduslik nimetus: **Soojusisolatsiooniplaatide armeerimis- ja kleepesegu kasutamiseks madalatel õhutemperatuuridel SAKRET BAK-F**

18(18)

Skin Irrit. 2 / Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria. H315: Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3 / Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus. H335: võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Viited

- 1) SIA „Schwenk Latvija” ohutuskaart tsemendile, koostatud 16.01.2023, versioon nr 10.
- 2) Sp.z o.o., Lhoist Bukowa ohutuskaart kaltsiumhüdroksiidi kohta, koostatud 29.12.2022, versioon nr 11.1.
- 3) Perstorp Chemicals GmbH kaltsiumformiaadi ohutuskaart, koostatud 27.01.2016, versioon nr 2.

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

OHUTUSANDMELEHE LÕPP