

**Knauf K5  
Ohutuskaart**

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

**1. JAGU. Aine / segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis:**

Toote nimetus: **Knauf K5**  
Toote tüüp: segu

**1.2. Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata:**

Peamised kasutajad: eratarbijad ja kutselised kasutajad.  
Toote kasutusala: valge, elastne, vee- ja külmakindel, õhukese kihina peale kantav, vähendatud libisevuse ja pikendatud paigaldusajaga tsemendipõhine plaatimissegude sise- ja välistöödeks.  
Kasutusala, mida ei soovitata: andmed puuduvad.

**1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed:**

Tootja/tarnija  
**Knauf SIA**  
Instituta iela 108,  
Saurieši, Stopiņu pagasts, Ropažu novads  
LV-2118, Latvija  
Telefon (+371) 6703 2999  
E-post: info-lv@knauf.com  
Veebileht: www.knauf.lv

Esindaja  
**Knauf Tallinn UÜ**  
Järvevana tee 7B  
10112 Tallinn  
(+372) 651 8697  
info-ee@knauf.com  
www.knauf.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

**112**  
Mürgistusteabekeskuse infoliin (24 h) **16662**

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

Segu klassifikatsioon: Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335.  
Füüsikalised ja keemilised ohud: ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.  
Mõju tervisele: põhjustab raskeid silmakahjustusi  
Mõju keskkonnale: ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

**2.2. Mürgistuselemendid**

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):



Ohupiktogramm:

Tunnussõna:

Ohulaused:

**ETTEVAATUST**

H315 Põhjustab nahaärritust  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Täiendav ohumärgistus:

ei ole vajalik

Hoiatuslaused

Üldised:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ennetamine:

P261 Vältige tolmu sissehingamist  
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski

Reageerimine:

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

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.

Ladustamine:

ei ole vajalik.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kohalikele jäätmeäritluseeskirjadele.

Koostises sisalduvad ained:

valge portlandtsement.

Täiendav märgistus:

ei ole vajalik.

Lastekindel pakend:

ei ole vajalik.

Punktkiri pakendil:

ei ole vajalik.

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

### 2.3. Muud ohud

PBT, vPvB, SVHC ja ED kriteeriumid.

Segu ei sisalda koostisosi, mis:

- vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisas sätestatud PBT- või vPvB-kriteeriumidele;
- on määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõige 1 loetelus endokriinsüsteemi kahjustavate omaduste tõttu;
- on endokriinsüsteemi kahjustavate omadustega komisjoni määruste (EL) 2017/2100 ja (EL) 2018/605 järgi koguses  $\geq 0,1\%$ .

Muud ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis.

Segu tekitab veega kokkupuutel leeliselise keskkonna ja toimib ärritavalt. Töötamisel vältige pikaajalist kokkupuudet nahaga ja kandke kaitsekindaid. Teave mõjudest tervisele, sümptomite ja mõjust keskkonnale on jaotustes 11 ja 12.

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2 Segu

Keemiline iseloomustus:

Valge portlandtsemendi, lubjakivipulbri, kvartslüiva ja reguleerivate lisandite kuivsegu.

Koostises olevate ainete deklareerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine nimetus	EÜ number	CAS number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
Portlandtsement* (valge)	266-043-4 REACH Reg. Nr: pole vaja registreeruda. Erand vastavalt REACH-määruse punktile 2.7 (b) punkt ja V lisa, lk 10.	65997-15-1	$\geq 20$	Skin Irrit. 2 H315 [1] Skin Sens. 1 H317 [2] Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Ohuklasside ja -kategoriate ning ohumärgistuse lühendite selgitused leiab jaost 16.

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid, kui need on kehtestatud, on jaos 8.

\* Toote kõlblikkusaja jooksul on lahustuva kroom(VI) sisaldus REACH-määruse kohaselt  $< 2$  ppm.

[1] Ained, mis on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikeks.

[2] Ained, millele on määratud töökeskkonnas kokkupuute piirväärtused.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Eemaldada viivitamatult saastunud riided ja jalanõud, mis võivad põhjustada või on juba põhjustanud toote nahale sattumise.

**Erakorraline meditsiiniline abi on vajalik tuleb kutsuda, kui:**

- tekib teadvusetus;
- hingamine seiskub või tekivad äkilised hingamisraskused;
- esinevad rasked vigastused või tugev verejooks, mis on eluohtlik;
- esinevad südameinfarkti tunnused (äkiline valu rinnaku taga);
- esinevad insuldi tunnused (ühe külje ootamatu nõrkus);
- esineb muu eluohtlik olukord.

Pärast esmaabi andmist jälgida kannatanu seisundit, kuna pärast tootega kokkupuudet on võimalik hilisem mõju (nägemise halvenemine, allergiline reaktsioon) Õnnetuse korral pöörduda viivitamatult arsti poole. Kui esineb kahtlusi või sümptomid püsivad, pöörduda alati arsti poole.

Teadvuse kaotamisel asetada ta külili lamavasse asendisse ja kutsuda kiirabi. Enne uuesti kasutamist pesta määratud riided ja puhastada jalanõud.

Silma sattumisel:

Loputada avatud lagudega silma vähemalt 15 minutit jooksva vee all. Kui on kontaktläätsed, siis võimalusel need eemaldada. Uuesti loputada. Pöörduda kohe silmaarsti poole. Ärge hõõruge silmi, kuna see võib põhjustada sarvkesta kahjustust.

Sissehingamisel:

Minna värske õhu kätte. Intensiivse, pikaajalise kokkupuute ja probleemide korral pöörduge arsti poole.

Nahale sattumisel:

Pesta rohke veega. Eemaldada määratud riided. Tugeva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel:

Loputada suu ja seejärel juua palju vett väikeste lonksude kaupa. Konsulteerida arstiga.

Esmaabi andja:

Mitte võtta ette ühtegi tegevust, mis võib tekitada ohtu või mille jaoks puudub asjakohane väljaõpe. Abi andes kaitsta ka ennast! Vajadusel kasutada olukorrale vastavaid isikukaitsevahendeid. Vt 8. jagu.

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Silma sattumisel:	Silmade tõsise kahjustamise oht. Võib põhjustada sarvkesta pinna kahjustust, mis suurendab ärritavat toimet.
Kokkupuudel nahaga:	Ärritab nahka, eriti pikaajalise kokkupuute korral mõrdiga. Samaaegne mehaaniline toime intensiivistab mõju.
Sissehingamisel:	Tolm võib põhjustada hingamisteede ärritust ja kõha.
Allaneelamisel:	Märkimisväärse koguse allaneelamine on ebatõenäoline. Allaneelamisel võib ärritada seedetrakti limaskesta.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstile: Toode moodustab koos veega leeliselise keskkonna. Ravida vastavalt sümptomitele.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Toode ei põle ega ole tuleohtlik. Kasutada olukorrale sobivaid kustutusmeetodeid.
Mittesobivad kustutusvahendid:	Ei puuduta seda toodet. Ärge kasutage ümbritseva keskkonna jaoks sobimatuid kustutusaineid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemisaadused: Ei kohaldu tootele.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutuse erimeetmed:	Käesolevale tootele ei ole vajalikud.
Tuletõrjajate kaitsevahendid:	Ei kohaldu tootele. Kasutage kaitsevahendeid vastavalt olukorra ohtlikkusele.
Täiendav teave:	Juhised puuduvad.

## 6. JAGU. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Mittepäästetöötajad:	Mitte võtta ette ühtegi tegevust, mis võib tekitada ohtu või mille jaoks puudub asjakohane väljaõpe. Vajaduse korral kasutada isikukaitsevahendeid.
Päästetöötajad:	Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Vältida tolmu tekkimist. Kasuta isikukaitsevahendeid: tolmufiltriga kaitsemask, kaitsekindad ja kaitseriietus vastavalt jaos 8 märgitule.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed: Leeliselisuse tõttu vältida sattumise reovee äravoolusüsteemi ja pinnavette.

### 6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid:

Koguda kuivalt kokku mehaaniliselt. Vältida tolmu teket.

### 6.4. Viited muudele jagudele:

Kontaktandmeid hädaolukorra jaoks asuvad jaos 1.  
Isikukaitsevahendite kohta vaata jaost 8.  
Jäätmekäitluse kohta vaata jaost 13.

### 6.5. Täiendav teave:

Puudub

## 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Mitte tekitada tolmu. Vältida silma sattumist, otsest kokkupuudet nahaga ja tolmu sissehingamist.  
Töökohas tuleb tagada hea ventilatsioon/õhuvahetus.  
Segukottide avamisel ja käitlemisel vältida tolmu teket.  
Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast kasutamist pesta käed.  
Enne söögikohta sisenemist eemaldada määrduvad riided ja kaitsevahendid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Säilitada suletud originaalpakendis kuivas ruumis puitalustel.

### 7.3. Konkreetne lõppkasutusviis:

Valge tsemendipõhine plaatimisegu.

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Version 4.0

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

**8.1.1 Riiklikud töökeskkonna kokkupuute piirväärtused:** vastavalt Vabariigi Valitsuse 15.12.2022 määrusele nr 132.

Aine	Piinorm 8 tundi		Lühiajalise kokkupuute piinorm		Märkused
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Tsemenditolm kogu tolmu / peentolmu	10 / 5	-	-	-	[1]
Kaltsiumkarbonaat kogu tolmu / peentolmu	10 / 5	-	-	-	[1]
Kvartslüiv (ränidioksiid), kristalne	0,1	-	-	-	

[1] Peentolmu koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse.

Bioloogilised piirväärtused: Ei ole reglementeeritud.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL):

	<b>Kasutajad</b>	<b>Kokkupuuteviis</b>	<b>Mõju tervisele</b>	<b>Kogus</b>
<i>Portlandtsement, 65997-15-1</i>	Töötajad	sissehingamine	pikaajaline kokkupuude – süsteemne mõju	3 mg/m <sup>3</sup>

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus, mis ei põhjusta jälgitavaid mõjusid (PNEC):

	<b>Keskkonnas</b>	<b>Kogus</b>
<i>Portlandtsement, 65997-15-1</i>	Vesi Sademed Pinna	ei ole määratav (kivistub) ei ole määratav (kivistub) ei ole määratav (kivistub)

Soovitavad jälgimismeetmed:

Töötamine kutselistes/tööstuslikes tingimustes.  
Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piinormid, võib olla vajalik personali, töökeskkonna õhu seire, et määrata kindlaks ventilatsiooni või muude kokkupuute ohjamismeetmete efektiivsus ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamise järele.

Arvesse tuleks võtta järgmisi juhtimisstandardeid:

- EN 689 Kokkupuude töökohal. Keemiliste mõjuritega sissehingamise kaudu kokkupuute mõõtmine. Töökeskkonna piinormidele vastavuse kontrollimise strateegia.  
- EN 482 Töökoha õhu kvaliteet. Mõõteprotseduurid keemiliste ohutegurite kontsentratsiooni määramiseks.

Kontrolltasemed:

Täiendav teave puudub.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohased tehnilised meetmed:

Tagada õhuvahetus, et tootest tekkiv tolmu kogus õhus ei ületaks lubatud piirväärtusi

Isikukaitsevahendid:

Silmade kaitsevahendid:

Tolmu ja mõrdipritsmete eest kaitsmiseks kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille, mis vastavad standardile EN 166.

Naha ja keha kaitsevahendid:

Kanda liibuvaid pikkade varrukatega kaitsvaid tööriivaid ja kinniseid jalanõusid.

Käte kaitsevahendid:

Kanda niiskust mitteläbilaskvaid kaitsekindaid vastavalt standardile EN 374.

Hingamisteede kaitse:

Kõrge tolmu kontsentratsiooni korral või kui koostisainete sisaldus võib ületada kokkupuute piirväärtusi, kasutada sobivat hingamisteede EN 149 kohast kaitsemaski tolmufiltriga FFP1 / FFP2 / FFP3.

Keskkonnaga kokkupuute ohjamine:

Vältida sattumist keskkonda. Vaata ka 6. ja 12. jagu.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	pulber
Värvus:	valge
Lõhn:	lõhnatu
Lõhnalävi:	andmed puuduvad
pH-väärtus 20 °C juures:	veega segatuna u 12
Sulamispoint / sulamisvahemik:	ei kohaldu
Keemispunkt / keemivahemik:	ei kohaldu
Leekpunkt:	ei kohaldu
Süttivus:	ei kohaldu
Ülemine/alumine plahvatusohtlikkuse piir:	ei kohaldu
Aururõhk:	ei kohaldu
Suhteline aurutihedus:	ei kohaldu
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1350 kg/m <sup>3</sup>
Lahustuvus / segunevus veega:	u 1 - 3 g/l 20 °C
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline):	ei kohaldu
Isetütmistemperatuur:	ei kohaldu
Kinemaatiline viskoossus:	ei kohaldu
Lagunemistemperatuur:	algab (orgaanilised komponendid) alates u 150 °C CO <sub>2</sub> eraldumine alates u 700 °C

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

### 9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:	täiendav teave puudub
Muud ohutusnäitajad:	ei kohaldu
Aurustumiskiirus:	ei kohaldu
Oksüdatsiooniomadused:	ei kohaldu
Plahvatusohtliku tolmuga ja õhusegu tekkimine:	puudub

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime:</b>	Tavapärasel käitlemisel ja ladustamisel ei ole reaktsioone oodata.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus:</b>	Normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes on toode stabiilne.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:</b>	Tavapärasel käitlemisel ja ladustamisel ei ole ohtlike reaktsioone oodata.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:</b>	Vältida kokkupuudet niiskusega.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid:</b>	Happed.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused:</b>	Ei teki tavapärastes käitlemis-, kasutus- ja ladustamistingimustes. Ohtlikud põlemissaadused, kui need on tuvastatud, on loetletud jaos 5.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogilisi uuringuid ei ole toote kohta tehtud.

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

Akuutne toksilisus: ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

Portlandsement (1305-62-0)	Annus ja meetod
LD suukaudne, rott	Andmed toksilisuse kohta puuduvad
LC sissehingamine	Toksilisust ei ole täheldatud. Võib põhjustada hingamisteede ärritust
LD nahakaudne, küülik, 24 h	2000 mg/kg – surmajuhtumeid pole esinenud

Nahasöövitus/-ärritus: nahka ärritav, söövitavat mõju pole oodata, andmed allpool tabelis.

Aine	Kokkupuuteviis, katseloom	Tulemus	Meetod
Portlandsement	Nahk, küülik, 4 h niisutatud seguga tsementi 1 g/1,4 ml vett	Põhjustab nahaärrituse	-

Tõsised silmakahjustused/- ärritus: põhjustab tõsiseid silmakahjustusi, andmed allpool tabelis.

Aine	Kokkupuuteviis, katseloom	Tulemus	Meetod
Portlandsement	Küülik, silmad	Põhjustab ärritust, indeks 128	-

Hingamisteede või naha ülitundlikkuse tekitamine: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele: Toode ei sisalda mutageenseteks liigitatud koostisosi.

Kantserogeensus: Toode ei sisalda kantserogeenseteks liigitatud koostisosi.

Reproduktiivtoksilisus: Toode ei sisalda reproduktiivtoksilisteks liigitatud koostisosi.

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT):

Ühekordne kokkupuude (STOT SE): Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Korduv kokkupuude (STOT RE): Andmed puuduvad.

Ohtlikkus sissehingamisel: Ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta: Võib mõjuda sissehingamisel, nahale ja silmade limaskestale sattumisel ning allaneelamisel.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksiliste omadustega seotud sümptomid

Silma sattumisel: Silma tõsise kahjustamise oht. Võib põhjustada sarvkesta pinna kahjustuse, mis suurendab ärritavat toimet.

Kokkupuutel nahaga: Ärritab nahka, eriti pikaajalise kokkupuute korral mõrdiga. Samaaegne mehaaniline mõju võib ärritust suurendada.

Sissehingamisel: Tolm võib põhjustada hingamiselundite ärritust ja köha.

Allaneelamisel: Märkimisväärse koguse allaneelamine on ebatõenäoline. Allaneelamisel võib see ärritada seedetrakti limaskesta.

Hilisem ja kohene, samuti krooniline mõju, mida põhjustab lühi- ja pikaajaline kokkupuude:

Pikaajaline kokkupuude nahaga põhjustab naha ärritust ja põletikku.

Ägenevad seisundid: Olemasolevad naha- ja hingamisteede haigused.

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Sisesekretoonisüsteemi kahjustavad omadused:

Ei ole kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu, sest sellel ei ole endokriinseid kahjustavaid omadusi.

Ei ole tuvastatud endokriinseid kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele koguses  $\geq 0,1$  %.

Muu teave:

Andmed puuduvad.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus:

Ei vasta aine klassifitseerimiskriteeriumidele.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus:

Ei ole kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon:

Akumulatsiooni elusorganismides ei ole täheldatud.

### 12.4. Liikuvus pinnases:

Vastavalt omadustele on pinnases toote liikuvus madal.

### 12.5. PBT ja vPvB omaduste hindamine:

Ei sisalda PBT ja vPvB omadustega komponente, mis vastavad PBT või vPvB kriteeriumidele, nagu on määratletud määruses (EÜ) nr. 1907/2006 lisas XIII.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Segu ei sisalda koostisosi:

- mis on kantud määruse (EÜ) nr. 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 loodud loetellu, kuna neil on endokriinseid kahjustavaid omadused;

- või millel on komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 kohaselt tuvastatud endokriinseid kahjustavaid omadused koguses  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Muu kahjulik mõju:

Leeliselise reaktsiooni tõttu ei tohiks suures koguses toodet sattuda pinnasesse ega pinnavette.

Toodet ei tohi viia puhastusseadmetesse ilma eelneva neutraliseerimiseta.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13. Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejäägid ja pakendijäätmep tuleb kasutuselt kõrvaldada vastavalt seaduste ja määruste nõuetele.

Toote jääke ei tohi valada valamusse ega WC-sse. Kuivade jääkide kõrvaldamiseks lisada neile vett, lasta kõvastuda ning viia vastavalt pädevate asutuste eeskirjadele kohaliku ehitusjäätmete prügilasse. Väikese koguse võib visata olmejäätmete hulka. Täielikult tühjendatud ja puhastatud pakkekotid, milles ei ole tootejääke, võib anda üle sekundaarse tooraine kogumise süsteemile.

Jäätmete klassifikatsioon:

Toode:

Rühm: 17 01 ehitus- ja lammutuspraht: betoon, tellised, plaadid ja keraamikatooted  
Klass: 17 01 01 betoon.

Rühm 17 09 muu ehitus- ja lammutuspraht.

Klass 17 09 04 ehitus- ja lammutusjäätmed, mis ei ole 17 09 01, 17 09 03.

Pakend:

Rühm 1501 pakendid (sealhulgas lahus kogutud pakendijäätmep).

Klass 15 01 01 paber- ja kartongpakendid.

Täielikult tühjad paberkotid võib anda üle jäätmejaama.

Muu teave:

Tootejääke/jäätmeid loetakse praktiliselt inertseks materjaliks.

Tootejääke/jäätmeid ei tohi lasta kanalisatsiooni. Neid tuleb kuni kõrvaldamiseni säilitada vastupidavas mahutis või ehitusjäätmete konteineris.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID number:

ei ole klassifitseeritud.

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ei ole klassifitseeritud.

### 14.3. Transpordi ohuklass:

ei ole klassifitseeritud.

### 14.4. Pakendirühm:

ei ole klassifitseeritud.

### 14.5. Keskkonnaohud:

ei ole klassifitseeritud.

### 14.6. Ettevaatusabinõud kasutajatele:

esitatud juhiseid on jagudes 7 ja 8.

Teisaldada toodet alati turvalisel viisil vertikaalselt suletud pakendis.

### 14.7. Puistena meretransport IMO reeglite järgi:

ei kohaldu.

Muu teave:

Rahvusvaheliste veoeskirjade kohaselt ei loeta seda ohtlikuks veoseks.

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Version 4.0

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH).

Komisjoni määrus (EL) 2020/878 (18. juuni 2020), millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 (16. detsember 2008), mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi direktiivi 2008/98/EÜ III lisa jäätmete ja teatavate direktiivide kehtetuks tunnistamise kohta.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.  
Portlandsement on vabastatud registreerimisest.

Muu teave, REACH-määruse lisad:

XIV lisa:	ei kohaldata.
XVII lisa:	47. Kroom VI ühendid.
Määrus 649/2015/EL:	ei kohaldata.
Määrus 1005/2009/EÜ:	ei kohaldata.
Määrus 850/2004/EÜ:	ei kohaldata.
Seveso III, direktiiv 2012/18/EL:	ei kohaldata.
Määrus 2019/1148/EL:	ei kohaldata.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Soovitused väljaõppe kohta

Vastavalt REACH-määruse artiklile 35: „Tööandja tagab töötajatele ja nende esindajatele juurdepääsu vastavalt artiklitele 31 ja 32 esitatud teabele, mis on seotud nende poolt töö käigus kasutatavate ainete või valmististega või ainete või valmististega, millega nad võivad töö käigus kokku puutuda.“

Selle tootega töötav personal peab olema saanud väljaõppe võimalike riskide, isikukaitsevahendite kasutamise ja esmaabi andmise kohta.

Kõik esmaabijuhised peavad olema koostatud kooskõlas ohutust ja tervisekaitset ning keskkonnakaitset puudutavate õigusaktidega.

Kemikaalidega töötamisel tuleb järgida kõiki ohutus- ja hügieeninõudeid.

Kirjalikud esmaabijuhised peavad olema töökohal vabalt kättesaadavad.

#### Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide tähendused ja selgitused:

PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (aine)  
vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (aine)  
SVHC – väga ohtlikud ained  
ED – sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega ained  
IMO – Rahvusvaheline Mereorganisaatsioon  
LC – surmav kontsentratsioon  
LD – surmav annus  
OECD – Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

#### Ohuklasside ja -kategoriate koodide tähistused ja H-laused:

Eye Dam. 1 – raske silmakahjustuse / silmade ärrituse ohukategooria 1.  
Skin Irrit. 2 – nahka söövitav / ärritav ohukategooria 2.  
Skin Sens. 1 – kokkupuutel nahaga muudab naha tundlikuks (sensibiliseerimine) ohukategooria 1.  
STOT SE 3 – toksiline sihtorgani suhtes, ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3.  
H315 – põhjustab nahaärritust.  
H317 – võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 – põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 – võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Klassifikatsioon ja segu klassifikatsiooni määramiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 kasutatud menetlused:

Klassifikatsioon	Klassifitseerimisprotseduur
Skin Irrit. 2; H315:	arvutusmeetod
Skin Sens. 1; H317:	arvutusmeetod
Eye Dam. 1; H318:	arvutusmeetod
STOT SE 3; H335:	arvutusmeetod

#### Peamised bibliograafilised viited ja andmeallikad:

Toorainete tarnijate ohutuskaardid.

Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) andmebaas, <https://echa.europa.eu/>

## Knauf K5 Ohutuskaart

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisale II ja määrusele (EL) 2020/878

Koostamise kuupäev: 01.09.2022. Asendab 04.09.2017. koostatud ohutuskaardi.

Versioon 4.0

### Teave ohutuskaardi uuendamiste kohta:

Versiooni, kuupäev

1.00 12.11.2012. esmaväljaanne.

2.00 26.09.2013. muudatus 1: jaod 1, 2, 3, 11 ja 16 viidi vastavusse määruse (EÜ) nr 1272/2008 (REACH) nõuetega.

3.00 04.09.2017. muudatus 2: jaod 1 – 16 viidi vastavusse (EL) 830/2015 nõuetega.

4.00 01.09.2022. muudatus 3: jaod 1 – 16 viidi vastavusse määruse (EL) 878/2020 nõuetega.

### Ohutuskaardi koostas

Käesoleva ohutuskaardi koostas Knauf SIA, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com, tel (+371) 28344602

Eestikeelne tõlge ja täiendused Knauf Tallinn UÜ poolt.

### Piiratud vastutus

Käesolevas ohutuskaardis esitatud teave põhineb meie praegustel teadmistel ja on mõeldud tootega seotud tervise-, ohutus- ja keskkonnanõuete täitmiseks. Seetõttu ei tohi esitatud andmeid tõlgendada toote konkreetsete omaduste garantiina. Teavet ei tohi muuta ega laiendada teistele toodetele. Reprodutseerimine on lubatud ilma teksti sisu muutmata. Kasutaja vastutab siin esitatud teabe hindamise eest, selle sobivuse eest konkreetsetes kasutustingimustes ja vajalike ettevaatusabinõude võtmise eest selle toote kasutamisel.