

## 1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Fehércement

### 1.2. Felhasználási terület:

finomra őrölt fehér normálcement

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	Knauf GmbH
Gyártó címe:	A – 8940 Weißenbach/Liezen Knaufstraße 1.
Telefon:	+43 50/567-187
Email:	sicherheitsdatenblatt@knauf.at
Képviselő / felelős személy:	Knauf Építőipari Kft. / Wiesner György
Cím:	H-1124 Budapest Lejtő u. 5.
Képv. Telefon:	+36-1-248-2430
Fax:	+36-1-319-7301
Képv. Email:	info-hu@knauf.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Nébih ÉLI Toxikológiai Nemzeti Referencia Laboratórium +36-1-456-3010

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

A keverék megfelel a 2020/878/EK-rendelet osztályozási kritériumainak. Az 1272/2008 EK rendelet szerint besorolás- és jelöléskötelezett.

Kötelező jelölések: A terméket az 1272/2008/EK (CLP) rendelet értelmében címkézni kell.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):

Maró, korrozív anyag



GHS05

Szemkár. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Figyelmeztető jelzés

GHS07

Figyelmeztető H mondat(ok):

Bőrirrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású.  
Bőrszenz.1B, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
STOT SE 3 , H335 Légúti irritációt okozhat.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírás szerint.

Különleges veszélyre vonatkozó nyilatkozat:

Nem áll rendelkezésre további információ.

Kiegészítő adat(ok):

Veszélyt meghatározó jelölendő alkotóelem: portlandcement.

## 2.3. Egyéb veszélyek/adatok:

A cement, friss beton vagy habarcs bőrirritációt, égési nyomot okozhat. Alumínium vagy más nemesfém szerszám szintén károsodhat. A króm VI tartalom száraz tömegre számítva hidratált alakban <2 ppm.

Emberre és környezetre vonatkozó veszélyesség:

A termék cementet tartalmaz, emiatt lúgosan reagál, amire a munkavégzés során figyelemmel kell lenni, pl.: kerüljük a bőrkontaktust, használjunk védőkesztyűt.

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Keverékek

Leírás:	EN 197-1 vagy ÖNORM B 3327-1 szabványnak megfelelő normálcement speciális alkalmazásra.
Kémiai jellemző:	keverék
Veszélyes anyag(ok) / összetevő(k) megnevezése:	Portlandcement-klinker 5-100 %, CAS-szám: 65997-15-1, EK-szám: 266-043-4. STOT SE 3, H335, Bőrirrit. 2, H315, Szemkár. 1, H318 Bőrszenz. 1B, H317. Portlandcement-por 0-5%, CAS-szám: 68475-76-3, EK-szám: 270-659-9. Bőrirrit. 2, H315; Bőrszenz. 1B, H317; Szemkár. 1, H318; STOT SE 3, H335.
Koncentrációs határértékek:	
További összetevő(k):	
Megjegyzés:	A keverék minden alkotóeleme a REACH-rendelet szerint regisztrálva van. Az anyag expozíciós határértékét lásd a 8. pontban.
További információk:	lásd a 16. pontban.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:	nem szükséges speciális intézkedés, csupán a nedves cementtel való érintkezést kell kerülni!
Belégzés esetén:	Gondoskodjunk szellőztetésről. Az érintettet vigyük friss levegőre és hagyjuk pihenni. A torok és az orr területéről a port gyorsan el kell távolítani! Ha nincs javulás, orvoshoz kell fordulni!
Bőrrel való érintkezés esetén:	A száraz cementet távolítsa el a bőrről és öblítse le bő vízzel. A nedves cementet sok vízzel öblítse le. Távolítsa el a szennyezett ruházatot, lábbelit, órát, stb. Ezek alapos tisztítást követően ismét használhatók. Bőrsérülés esetén forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés esetén:	Ne dörzsölje a szemét szárazon, mert a szaruhártya mechanikusan károsodhat. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét, és a szem öblítését nyitott szemhéjjakkal végezze folyó víz alatt legalább 20 percig, hogy eltávolítsa az összes részecskét. Ha lehetséges, izotóniás szemmosó oldatot (0,9% NaCl) használjon. Forduljon mindig üzemorvoshoz vagy orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Ne hánytassuk a sérültet. Öblítsük ki a száját vízzel, igyék vizet. Forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szem:	száraz vagy nedves cement szembe jutása súlyos és visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.
Lenyelés:	
Bőr:	tartós cementtel érintkezés irritálja a nedves bőrt, bőrirritációt, dermatitist vagy súlyos bőrkárosodást okozhat.
Légzőszervek:	nagy mennyiségű cementpor ismételt és tartós belégzése tüdőbetegséghez vezet.
Környezet:	normál használat mellett a cement nem veszélyes a környezetre.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés jelzése:

Nem ismert erre vonatkozó információ.

## 5. Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Alkalmas oltószerek:

a környezet határozza meg; a termék nem éghető – bármely oltószer alkalmas lehet.

### 5.2. Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs.

### 5.3. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

nincs; a termék vízzel érintkezve megkeményedik.

Speciális védőeszköz:                      nincs szükség speciális intézkedésekre.  
További tudnivalók                              A termék nem gyúlékony.

### 5.4. Tűzoltóknak szóló javaslat:

## 6. Intézkedések nem szándékos környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Személyi védőruházat használata szükséges. Kerüljük a szemmel, bőrrel érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:

szennyvízcsatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba nem kerülhet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

mechanikusan (szárazon) felszedni; a porképződést és a por felkavarását kerüljük.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra / kiegészítő utasítások:

Lásd a 7., 8., 13. pontokban.

Vízzel való érintkezés után megkeményedik.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne söpörjük a port. Úgy tisztítsuk meg szárazon a cementporos felületeket, hogy minél kevesebb por képződjék. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Poros helyen viseljen porálcot és védőszemüveget. Használjon védőkesztyűt a bőrrel való érintkezés elkerülésére.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsuk száraz helyen, zárt, eredeti csomagolásban. Szabadban ne tároljuk. Fagytól, hőtől és közvetlen napfénytől óvjuk, gyermekektől elzárva tároljuk. Ne használjon alumínium konténert az anyagok összeférhetlensége miatt.

Belső térben páralecsapódás-mentes, száraz helyen kell tárolni, vízhatástól védve, tisztán és szennyeződésmentesen. Silók, silójárművek vagy más tároló tartályok körül a megfelelő biztonsági intézkedéseket be kell tartani, hogy elkerüljük annak veszélyét, hogy valaki beleessen és belefulladás. A cement zárt terekben cementfalat és -hidat képezhet, ami váratlanul összeomolhat.

Tárolási osztály (VCI-besorolás): VCI 13 (nem éghető szilárd anyagok).  
A cementes zsákot zárt csomagolásban kell tárolni, száraz, hűvös helyen, védve a talajnedvességtől. Erős huzattól védeni kell, hogy ne álljon be minőségcsökkenés.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):

nincs további információ.

## 8. Az expozíció elleni védekezés, egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzendő paraméterek:

#### 8.1.1. Munkahelyi expozícióra vonatkozó határértékek és a biológiai határértékek:

MAK-értékek GKV 2011, ill. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

Portlandcement (por), CAS-szám: 65997-15-1; MAK: 5 mg/m<sup>3</sup> E.

Vízben oldódó króm VI 2 ppm, MAK: mg/m<sup>3</sup> 0,05 E/0,2 E – 4x15 min (Miw).

Megjegyzés:

A = szállópor-frakció, E = belélegezhető frakció.

Az expozíció elleni védekezés:

Az általános védő- és higiéniai intézkedések betartandók. Munkaszünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossunk kezet. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. Kerüljük a bőrrel, szemmel érintkezést. A beszennyeződött ruhát cseréljük le.

Légzésvédelem:

ha a szellőzés nem megfelelő, kötelező a légzésvédelem: porálarc (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). Részecskeszűrő maszk (FFP1 v. FFP2).

Kézvédelem:

Munkavédelmi kesztyű – vízálló, kopás- és lúgálló. Bőrkesztyű nem alkalmas, mert az víz- és kromát-áteresztő. Hosszú ujjú munkaruha viselendő. A kesztyű anyaga impregnált, nitrillel átitatott gyapjú legyen. A kesztyű pontos áthatolási idejét gyártói utasítás szerint be kell tartani.

Szemvédelem:

magas porkoncentráció vagy szórás technológia esetén szorosan illeszkedő védőszemüveg használata szükséges (EN 166).

Testvédelem:

zárt védőruházat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenési forma:	por
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szag határértéke:	nem meghatározott
pH-érték 20 C-on	ca. 11 – ca. 13,5 (vizes feliszapoltatás)
pH-oldat:	
Fagyáspont:	
Olvaspont / olvasási tartomány (°C):	>1,251
Forráspont C-ban:	nem értelmezhető
Lobbanáspont (°C):	nem értelmezhető
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem értelmezhető
Gyulladáspont (°C):	nem értelmezhető
A gipsz hőbomlása:	
Hőbomlás	ca. 150°C-tól
Öngyulladás:	nem képes öngyulladásra
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem értelmezhető
Törmelékűrűség:	ca. 0,9 g/cm <sup>3</sup> - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Párazárás:	nem értelmezhető
Páraelvezető képesség:	nem értelmezhető
Oldószer-elválasztási teszt:	
Oldhatóság/vízrel keveredő képesség:	ca. 1,5 g/l vízben oldható arányig
Eloszlási hányados (n-oktán) / víz:	nem értelmezhető
Viszkózitás:	
Dinamikus:	nem értelmezhető
Kinematikus:	nem értelmezhető

### 9.2. Egyéb adatok:

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

vízrel érintkezve megszilárdul, cement képződik, amely olyan tömör masszát képez, mely nem reagál a környezetével.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

normál körülmények között és megfelelő tárolás és kezelés mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

rendeltetésszerű és szakszerű tárolás és kezelés esetén nem ismertek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

nedvesség

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A nedves cement lúgos, és reakcióba lép savakkal, ammónium-sóval, az alumíniummal és más nemesfémekkel, és ilyenkor hidrogén képződik. A cement oldódik fluorsavban: maró hatású szilícium-tetra-fluorid gáz keletkezik. Kerülje az érintkezést ezekkel az anyagokkal. Vízzel a cementből kalcium-szilikát, kalcium-aluminát és kalcium-hidroxid lesz.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

szakszerű tárolás és kezelés esetén nem ismert veszélyes bomlástermék.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A hatóanyagvizsgálat eredményei:

a) akut toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján nem indokolt a besorolása.
b) bőrkorrózió/irritáció:	maró hatás/irritáció a bőrön lehetséges.
c) szemkárosodás/szemirritáció:	súlyos szemkárosodás/irritáció kialakulhat.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	kiválthat érzékenységet.
e) csírasejt-mutagenitás:	nem ismert
f) rákkeltő hatás:	nem ismert
g) reprodukciós toxicitás:	nem ismert
h) egyetlen expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT)	nem ismert
i) ismétlődő expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT):	nem ismert
j) aspirációs veszély:	nem ismert

### 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

a cementpor irritálhatja a légutakat (torok, nyak, tüdő). Köhögés, tüsszentés és légszomj léphet fel, ha a cementpor a légutakba jutva meghaladja a munkahelyi expozíciós határértéket. Hosszabb vagy ismételt belégzése károsíthatja a légutakat. Foglalkozási expozíció légzőszervi betegséghez vezethet, azonban jelenleg nincs elegendő információ a dózis-hatás összefüggéseiről.

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

a cement nem veszélyes a környezetre. Nagy mennyiségű cement-kiszabadulás azonban pH-növekedést okoz és így bizonyos körülmények között toxikus lehet a vízi életekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség:

nem releváns, mivel a cement szervesetlen anyag. Megkötés után nem jelent toxikológiai kockázatot.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

nem releváns, mivel a cement szervesetlen ásványi anyag. Megkötés után a visszamaradt cementmaradék nem jelent toxikológiai kockázatot.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

nem releváns, mivel a cement szervesen anyag. Megkötés után nem jelent toxikológiai kockázatot.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

nem értelmezhető.

#### 12.6. Endokrinkárosító tulajdonságok:

nincs erre vonatkozó információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

nincs erre vonatkozó információ.

Vízveszélyességi osztály:

1 – enyhén vízveszélyes; nem vezethető talajvizekbe, felszíni vizekbe és szennyvízcsatornába, és sehol nem tárolható külső környezetben. Helyi előírásokat figyelembe kell venni.

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Javaslat:

hatályos nemzeti hulladékrendelet és hatósági előírások szerint.

a) Európai hulladékkulcsszám:

10 13 06 por és részecskék (kivéve azok, melyek a 10 13 12 és 10 13 13 alá esnek),

10 13 14 betontörmelék és betoniszap,

17 01 01 beton.

b) Javaslat a szennyezett csomagolóanyag kezelésére:

A szennyezett csomagolóanyagot ki kell üríteni és tisztítani, majd újrahasználatos, illetve újrahasznosításra leadható.

### 14. Szállításra vonatkozó adatok

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

#### 14.5. Környezeti veszély(ek):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.



## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

## 15. Jogszabályok

### 15.1. Szabályozási előírások

#### 15.1.1. Az anyaggal vagy a keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi EU-előírások / jogszabályok:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), illetve azt ezt módosító 2018/1881 EU rendelet szövege.
2. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (HL L 132., 8. o.) - (II. melléklet).
4. A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (egységes szerkezetbe foglalt szöveg Dz.U.2022 1816. pont). Kémiai biztonsági értékelés: Ehhez a keverékhez nem készült kémiai biztonsági jelentés.
5. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
6. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások:

6/2020. (II. 6.) ITM rendelet; 34/2015. (II. 27.) Korm. rendelet

#### 15.1.3. Egyéb

Vízveszélyességi osztály: 1 – enyhén vízveszélyes  
Vegyianyag-biztonsági értékelés: nem készült erre a keverékre vonatkozóan.

## 16. Egyéb adatok

### 16.1. A rövidítések jelmagyarázata:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
EK-szám: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke és Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.  
MAK-érték: Maximális koncentráció.  
ADR/RID: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. / Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
IMDG: A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

## 16.2. Oktatás:

A termék használata előtt a munkavállalók számára kötelező egészségügyi és biztonsági oktatást tartani a munkakörnyezetben lévő vegyi anyagokra vonatkozóan. El kell végezni, dokumentálni kell, és meg kell ismertetni a munkavállalókkal a munkahelyi kockázatértékelés eredményeit a vegyi anyagokra vonatkozóan.

## 16.3. További információk:

Az adatok a kiállítási időpont szerinti ismereteken és tapasztalatokon alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját és nem létesítenek szerződéses jogviszonyt.

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Az adatlap kiállítója:

Knauf GmbH, A – 8940 Weißenbach/Liezen, Knaufstraße 1.