

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

## 1. Anyag/készítmény és cég megnevezése

Kereskedelmi megnevezés	Fehércement
Gyártó/szállító	Knauf GmbH
Utca/Postafiók	Knaufstraße 1
Országjel/Ir.szám/Helység	A – 8940 Weißenbach/Liezen
Telefon	050/567-187
Telefax	050/567-50187
E-Mail	sicherheitsdatenblatt@knauf.at
Segélyinformáció	Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien
Segélyhívószám	01/4064343

## 2. Lehetséges veszélyek

Az 1272/2008 EK-rendelet szerinti besorolás:



GHS05 Maró hatású  
Szemkár. 1 – H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07  
Bőrirrit. 2 – H315 Bőrirritáló hatású.  
Bőrszenz. 1B – H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
STOT SE 3 – H335 Légúti irritációt okozhat.

### Emberre és környezetre való veszélyesség:

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

### Jelölések:

Címkézési elemek az 1272/2008 EK/CLP-rendelet előírásai szerint: a CLP-rendelet alapján besorolás- és nem jelöléskötelezett.

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS05; GHS07

Figyelmeztetés: VESZÉLY

### Figyelmeztető H mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

### Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

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.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírás szerint.

## Kiegészítő adatok:

### Egyéb veszély:

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

## 3. Összetétel/összetevők adatai

### Kémiai jellemző: keverék

Leírás:

EN 197-1 vagy ÖNORM B 3327-1 szabványnak megfelelő normálcement speciális alkalmazásra.

### Veszélyes összetevők:

CAS-Nr. 65997-15-1	portlandcement-klinker 5-100 %
EINECS: 266-043-4	Bőrirrit. 2, H315; Bőrszenz. 1B, H317; Szemkár. 1, H318; STOT SE 3, H335
CAS-Nr. 68475-76-3	portlandcement-por 0-5%
EINECS: 270-659-9	Bőrirrit. 2, H315; Bőrszenz. 1B, H317; Szemkár. 1, H318; STOT SE 3, H335

## 4. Elsősegélynyújtás

### Általános információ

Az elsősegélyt nyújtónak semmilyen speciális védőfelszerelésre nincs szüksége, csupán a nedves cementtel való érintkezést kell kerülnie!

### Belégzés esetén:

A sérült a szennyezett területről kerüljön friss levegőre. A torok és az orr területéről a port gyorsan el kell távolítani! Ha nincs javulás, orvoshoz kell fordulni!

### Bőrrel érintkezés esetén:

A száraz cementet távolítsa el 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 jutás esetén:

Ne dörzsölje a szemét szárazon, mert a szaruhártya mechanikusan károsodhat. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét, és a szem öblítését nyitott szemhéjakkal 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 hánytassa a sérültet. Öblítse a száját vízzel, igyék vizet. Forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

### A legfontosabb akut és később fellépő tünetek és hatások:

**Szem:** száraz vagy nedves cement szembe jutása súlyos és visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.

**Bőr:** tartós cementtel érintkezés irritálja a nedves bőrt, bőrirritációt, dermatitist vagy súlyos bőrkárosodást okozhat.

**Légzőszervek:** nagy mennyiségű cementpor ismételt és tartós belélegzése tüdőbetegséghez vezet.

**Környezet:** normál használat mellett a cement nem veszélyes a környezetre.

**Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás feltételei:** nincs információ.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmos oltószerek:

a termék nem éghető – bármely oltószer alkalmas lehet.

Alkalmatlan oltószer:

nincs.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

Az anyag vagy a keverék veszélyei  
Tűzoltó védőfelszerelés:

nincs. A termék vízzel érintkezve megkeményedik.  
nincs szükség speciális intézkedésekre.

## 6. Óvintézkedés az anyag véletlenszerű expozíciójánál

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: megfelelő védőruházat.  
Környezetvédelmi intézkedések: szennyvízcsatornába, élővizetekbe, talajvízbe nem kerülhet  
Tisztítási/eltávolítási eljárás: mechanikusan, szárazon felszedni. A porképződést és a por felkavarását kerüljük.  
Kiegészítő utasítások: vízzel való érintkezés után megkeményedik.

## 7. Kezelés és tárolás

### Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedés

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 porálarcot és védőszemüveget. Használjon védőkesztyűt, a bőrrel való érintkezés elkerülésére.

**Információ tűz és robbanás esetén:** nincs.

### Biztonságos tárolás feltételei, tárolóval szembeni követelmények:

Ne használjon alumínium konténert az anyagok összeférhetlensége miatt.

### Tárolási utasítások:

A cementes zsákot zárt csomagolásban kell tárolni, száraz, hűvös körülmények között, védve a talajnedvességtől. Erős huzattól védeni kell, hogy ne álljon be minőségcsökkenés.

### További információk:

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 13 (nem gyúlékony szilárd anyagok)

### Végfelhasználói utasítás

Nincs.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei és személyi védőfelszerelés

### Ellenőrzendő paraméterek:

Munkahelyre vonatkozó határértékek:

MAK értékek GKV 2011 szerint:

CAS 65997-15-1 portlandcement (por)

MAK 5 mg/m<sup>3</sup> E

CAS vízben oldódó króm VI 2 ppm

MAK mg/m<sup>3</sup> 0,05 E/0,2 E - 4x15 min (Miw)

**Megjegyzés:** A = respirábilis frakció, E = belélegezhető frakció

### Az expozíció ellenőrzése és határértékei:

#### Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon! Kerülje a szemmel és bőrrel érintkezést. Szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

#### Személyi védőfelszerelés:

**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 víz- és kromát-áteresztő. Hosszú ujjú munkaruha viselendő. A kesztyű anyaga impregnált, nitrillel átitatott gyapjú legyen. A kesztyű pontos áthatolási penetrációs idejét gyártói utasítás szerint be kell tartani.

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

**Test védelem:** védőruházat.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Forma	por
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szag határérték	nem meghatározott
pH-érték 20°C-on	ca. 11- ca. 13,5
Állapotváltozás	
Olvadáspont:	>1.250
Forráspont:	nem értelmezhető
Lobbanékonyság (szilárd, gáz)	nem értelmezhető
Lobbanáspont	nem értelmezhető
Öngyulladás	nem értelmezhető
Robbanás veszély	nem meghatározott
Gőznyomás	nem értelmezhető
Törmeléksűrűség 20°C-on	ca. 0,9 g/cm <sup>3</sup> - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	2,75 - 3,20 g/cm <sup>3</sup>
Párazárás	nem értelmezhető
Páralevezető képesség	nem értelmezhető
Oldhatóság vízben	ca. 1,5 g/l vízben oldható arányig
Eloszlási hányados (n-oktán/víz):	nem értelmezhető
Viszkozitás:	
Dinamikus:	nem értelmezhető
Kinematikus:	nem értelmezhető
Egyéb adatok:	nincsenek.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

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

Vegyi stabilitás:

Hőbomlás/Elkerülendő körülmények: megfelelő tárolás mellett a száraz cement stabil és száraz marad. Kerülni kell az érintkezést az összeférhetetlen anyagokkal. A nedves cement lúgos és reakcióba lép savakkal, ammónium-sóval, az alumíniummal és más nemesfémekkel. Ebben az esetben hidrogén képződik. A cement oldódik fluorsavban: maró hatású szilícium-tetra-fluorid gáz keletkezik. Kerülje az érintkezést ezekkel az anyagokkal. Vízzel a cement kalcium-szilikát, kalcium-aluminát és kalcium-hidroxid lesz.

Lehetséges veszélyes reakciók:	nem ismertek
Elkerülendő körülmények:	nedvesség
Elkerülendő anyagok:	savak, ammónium-só, alumínium és más nemesfémek
Veszélyes bomlástermékek:	nincsenek.

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján nem szükséges a besorolása.
Primer ingerlékenység:	
bőrre	maró hatás/irritáció a bőrön lehetséges
szemre:	súlyos szemsérülés lehetséges
szenzibilitás:	tartós közvetlen érintkezés esetén bőrirritáció lehetséges (védőkesztyű ajánlott)

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

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

## 12. Ökotoxicitás

Vízi 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.

Perzisztencia és lebonthatóság: nem releváns, mivel a cement szervesetlen anyag. Megkötés után nem jelent toxikológiai kockázatot.

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

Talajban való mobilitás: nem releváns, mivel a cement szervesetlen anyag. Megkötés után nem jelent toxikológiai kockázatot.

**Egyéb ökológiai hatások:**

Vízveszélyességi osztály: 1 - semlegesítés nélkül szennyvíztisztítóba nem vezethető

PBT- és vPvB értékelés: nem értelmezhető.

## 13. Hulladékkezelési utasítások

Javaslat: nemzeti előírások szerint.

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

Tisztítatlan csomagolások:  
Javaslat: a szennyezett csomagolást ki kell üríteni, majd újrahasznosításra lehet adni.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

UN-szám (ADR, IMDG, IATA) törölve  
Az ENSZ szállítási megnevezés: törölve  
Szállítási veszélyességi osztály törölve  
Csomagolási csoport törölve  
Felhasználót érintő óvintézkedés: nem értelmezett  
Ömlesztett II A MARPOL 73/78 és az IBC kódex: nem értelmezett.

## 15. Előírások

**Az anyag vagy keverék biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírásai/jogszabályok :**

Nemzeti előírások: nincsenek

Vízveszélyesség foka: 1 – enyhén veszélyes a vizekre (saját besorolás)

Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

## 16. Egyéb adatok

Az adatok a kiállítási időpont ismereteinek és tapasztalatainak szintjén alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját és nem létesítenek szerződéses jogviszonyt.

**Biztonsági mondatok:**

**Biztonsági adatlap**  
**az 1907/2006 EK rendelet előírása alapján**



Kiadva: 2015-06-01

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

GISCODE: ZP 1

**Összeállította:**

Knauf GmbH, 8940 - Weißenbach/Liezen