

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK-rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

## 1. Anyag/készítmény és cég megnevezése

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kereskedelmi megnevezés   | Szürkecement                              |
| 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:

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

# 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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírás szerint.

## Kiegészítő adatok:

Veszélyt meghatározó jelölendő alkotóelem: portlandcement

## Egyéb veszély:

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.

## 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 |
| CAS-Nr. 7720-78-7  | redukálószer króm-vasszulfát (VI)(II) monohidrát-gipszhez < 1 %          |
| EINECS: 231-753-5  | Akut tox. 4, H302; Bőrirrit. 2, H315; Szemkár. 2, H319                   |

### További összetevők:

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| CAS-Nr. 7778-18-9  | kalcium-szulfát 0-7 % |
| EINECS: 231-900-3  |                       |
| CAS-Nr. 1317-65-3  | mészke 0-35 %         |
| EINECS: 215-279-6  |                       |
| CAS-Nr. 65996-69-2 | kohósalak 0-95 %      |
| EINECS: 266-002-0  |                       |
| CAS-Nr.            | szilikátpernye 0-35 % |
| EINECS: 931-322-8  |                       |

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### Általános információ:

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

### Belégzés esetén:

Gondoskodjunk szellőztetésről. A torokból és az orrból a port gyorsan el kell távolítani! Ha nincs javulás, ill. köhögés és további irritáció esetén 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 hánytassuk a sérültet. Öblítsük ki a száját vízzel, igyék vizet. Forduljon orvoshoz.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK-rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

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

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

**Bőr:** cementtel történő tartós 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.

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

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmos oltószerek: a termék nem éghető – bármely oltószer alkalmas lehet.

Alkalmatlan oltószer: nincs.

Az anyag vagy a keverék veszélyei: nincs. A termék vízzel érintkezve megkeményedik.

Tűzoltó védőfelszerelés: nincs szükség speciális intézkedésekre.

## 6. Óvintézkedés az anyag véletlenszerű expozíciójánál

Személyi óvintézkedések: megfelelő védőruházat.

Környezetvédelmi intézkedések: szennyvízcsatornába, élővizekbe, talajvízbe nem kerülhet

Tisztítási/eltávolítási módszerek: mechanikusan, szárazon felszedni.

Kiegészítő utasítások: lásd a 7., 8. és 13. pontokban.

## 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 porálcot 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 összeférhetetlensége miatt.

### Tárolási utasítások:

A cementes zsákokat zárt csomagolásban kell tárolni, száraz, hűvös helyen, 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.

**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

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

CAS 7778-18-9 kalcium-szulfát

MAK mg/m<sup>3</sup> 5 A/10 A - 2x60 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:

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK-rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

**Légzésvédelem:** ha a szellőzés nem megfelelő, kötelező a légzésvédelem (védőmaszk, porálarc).  
**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 szórásos technológia esetén szorosan illeszkedő védőszemüveg használata szükséges  
**Test védelme:** védőruházat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma                             | por   |
| Szín                              | szürke  |
| Szag                              | szagtalan                                     |
| Szag határérték                   | nem meghatározott                             |
| pH-érték 20°C-on                  | ca. 11- kb. ca. 13,5 (vizes feliszapoltatás)  |
| Állapotváltozás                   |   |
| Olvadáspont:                      | >1.250  |
| Forráspont:                       | nem értelmezhető                              |
| Lobbanékonyság (szilárd, gáz):    | nem értelmezhető                              |
| Lobbanáspont                      | nem értelmezhető                              |
| Öngyulladás                       | nem értelmezhető                              |
| Robbanásveszély                   | nem meghatározott                             |
| Gőznyomás                         | nem értelmezhető                              |
| Törmeléksűrűség 20°C-on:          | 0,9 kg/m <sup>3</sup> - 1,5 kg/m <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                              |
| Viszkózitás:                      |   |
| Dinamikus:                        | nem értelmezhető                              |
| Kinematikus:                      | nem értelmezhető                              |

## 10. Stabilitás és reakciókészség

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

Vegyis stabilitás:

Hőbomlás/Elkerülendő körülmények: megfelelő tárolás mellett a száraz cement stabil és száraz marad. Kerülni kell az érintkezést az összeférhetetlen anyagokkal. 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 összeférhetetlen anyagokkal. Vízzel a cement kalcium-szilikátot, kalcium-alumínátot és kalcium-hidroxidot képez.

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 indokolt a besorolása.

Primer ingerlékenység:

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK-rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

bőrre maró hatás/irritáció a bőrön lehetséges  
szemre: súlyos szemkárosodás/irritáció kialakulhat  
szenzibilitás: tartós közvetlen érintkezés esetén bőrirritáció lehetséges (védőkesztyű ajánlott)

Egyéb információk: a cementpor (torok, nyak, tüdő) irritálhatja a légutakat. Köhögés, tüszőgyulladás 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 csomagolóanyag:  
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. Jogszabályok

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

Nemzeti előírások: nincsenek  
Vízveszélyességi osztály: 1 – enyhén veszélyes a vizekre (saját besorolás)  
Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

## 16. Egyéb adatok

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK-rendelet előírása alapján



Kiadva: 2015-06-01

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

## **Biztonsági mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

## **Összeállította:**

Knauf GmbH, 8940 - Weißenbach/Liezen