



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 1

# 1- AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Az anyag/keverék azonosítása

SUPER WHITE - Fehér portlandcement (CEM I 52,5 R / EN 197-1)  
UFI kód: 5S10-Y05U-900A-XNYN

### 1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

A cementet hidraulikus kötőanyagként használják beton, habarcsok, habarcsok stb. előállításához.

### 1.3. Vállalat azonosítása

Cégnév : Çimsa Çimento San. Ve Tic. A.Ş.  
Cím: : Toroslar Mah. Tekke Cad. Yeni Taşkent 33013 Mersin/TÖRÖKORSZÁG  
Telefonszám : +90 ( 0 ) 324 454 00 60  
Faxszám : +90 ( 0 ) 324 454 00 75  
Internet cím : [www.cimsa.com.tr](http://www.cimsa.com.tr)  
E-mail : [cimsa@cimsa.com.tr](mailto:cimsa@cimsa.com.tr)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ÇİMSA : +90 ( 0 ) 324 454 00 60  
A sürgősségi telefonszám hivatali időn kívül is elérhető.

# 2- A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Amikor a cement reakcióba lép a vízzel, például beton vagy habarcs készítésekor, vagy amikor a cement nedves lesz, erős lúgos oldat keletkezik.

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek Nem minősített

#### Egészségügyi kockázatok

Bőrkorrózió/irritáció, 2. kategória: H 315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória: H 318  
Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció, kategória3: H 335

Az ebben a szakaszban említett H-nyilatkozatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SUPER WHITE - Fehér portlandcement**  
**EN 197-1 CEM I 52,5 R**

SUPERWHITE

**ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:

30.04.2021 Felülvizsgálat

dátum / verzió / 05

Környezeti veszélyek

Nem minősített

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-

FR-101

Oldalszám: 2

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 3

### **2.2 Címke elemek**

#### **Piktogram**



GHS 05



GHS 05

**Jelszó:** Veszély

#### **Veszélyre utaló nyilatkozatok**

- H 315 (Bőrirritációt okoz)
- H 318 (Súlyos szemkárosodást okoz)
- H 335 (Irritálhatja a légutakat)

#### **Óvintézkedések Megelőzés**

- P 264: Az érintkező területeket kezelés után alaposan mossa le.
- P 280: Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt. P 261: Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.
- P 272: A szennyezett munkaruházatot nem szabad kiengedni a munkahelyről. P 271: Csak szabadban vagy jól szellőző helyen szabad használni.

#### **Válasz**

- P302+P352: Ha a bőrön: P321: Speciális kezelés (lásd az elsősegélynyújtási intézkedéseket)
- P 332+P313: Ha bőrirritáció lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.
- P362+364: Vegye le a szennyezett ruházatot. És újrafelhasználás előtt mossuk ki. P333 +313: Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.
- P305+P351+P338: Ha a szemekben: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
- P 337+P313: Ha a szem irritációja továbbra is fennáll: Orvosi tanácsot/ellátást kérni.
- P304+P340: Belégzés esetén: Lélegezze be a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez. P312: Hívjon mérgező központot/orvost - Ha rosszul érzi magát.

#### **Tárolás**

- P403+P233: Jól szellőző helyen tárolja. Tartsa a tartályt szorosan zárva.
- P405 - Tárolja elzárva.

#### **Eltávolítás**

- P501 - A tartalmat/konténert az érvényes előírásoknak megfelelően a megfelelő hulladékgyűjtő ponton kell elhelyezni.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 4

### 2.3 Egyéb veszélyek

A cement vagy természetes módon alacsony oldható króm VI-tartalmú, vagy redukálószeret adtak hozzá, hogy az érzékenyítő oldható króm (VI) szintjét a 15. szakaszban meghatározott jogszabályoknak megfelelően a felhasználásra kész cement teljes száraz tömegének 2 mg/kg (0,0002%) alá szorítsák.

Kiegészítő információk:

A nedves cementtel, friss betonnal vagy habarccsal való bőrkontaktus irritációt, bőrgyulladást vagy égési sérüléseket okozhat. Károsíthatja az alumíniumból vagy más nem nemesfémekből készült termékeket.

## 3- ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

**3.1. Anyagok:** Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek:** EN 197-1:2011 (CEM I 52,5 R) szerinti cement; Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok:

| Anyag                     | CAS-szám   | EK szám   | Koncentráció (%) | Veszélyességi osztály                                                                    | Veszélyre utaló nyilatkozatok |
|---------------------------|------------|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Portland cement (klinker) | 65997-15-1 | 266-043-4 | 95-100           | *Bőrkorrekció/irritáció, 2. kategória<br>*Súlyos szemkárosodás 1. kat.<br>*STOT-SE kat.3 | H 315<br>H 318<br>H335        |
| Mészke                    | 1317-65-3  | 215-279-6 | 0-5              | Nem minősített                                                                           |                               |
| Gipsz                     | 13397-24-5 | 603-783-2 | 3-5              | Nem minősített                                                                           |                               |

A fehér cement CE-száma: 2404 - CPR - 0026

## 4- ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

#### Általános megjegyzések

Az elsősegélynyújtóknak nincs szükségük egyéni védőfelszerelésre. Az elsősegélynyújtásban dolgozóknak kerülniük kell a nedves cementtel vagy nedves cementtartalmú keverékekkel való érintkezést.

#### Jelentős véletlen belégzés után

Vigye a személyt friss levegőre. A torokban és orrjáratokban lévő pornak spontán ki kell tisztulnia. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll vagy később kialakul, vagy ha a kellemetlen érzés, köhögés vagy

**SUPER WHITE - Fehér portlandcement**  
**EN 197-1 CEM I 52,5 R**

**SUPERWHITE**

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

*az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően*

*Kiadási dátum:*

*30.04.2021 Felülvizsgálat*

*dátumig érvényes*

egyetlen példányban is fennállnak.

*Nyomtatványszám: EYS-MSDS-*

*FR-101*

*Oldalszám: 5*

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 6

### Szemmel való érintkezés után

Ne dörzsölje a szemét, mivel a mechanikai igénybevétel következtében további szaruhártya-károsodás lehetséges. Távolítsa el a kontaktlencséket, és szélesre tárja fel a szemhéj(oka)t, hogy a szemet (szemeket) azonnal, bő tiszta vízzel legalább 20 percen keresztül alaposan kiöblítse, hogy minden részecskét eltávolítson. Ha lehetséges, használjon izotóniás vizet (0,9 % NaCl). Forduljon munkaegészségügyi szakorvoshoz vagy szemész szakorvoshoz.

### Bőrrel való érintkezés után

Száraz cement esetén távolítsa el és bőségesen öblítse le vízzel. Nedves cement esetén mossa le a bőrt vízzel.

Vegye le a szennyezett ruházatot, lábbelit, órákat stb. és alaposan tisztítsa meg, mielőtt újra használná őket. Minden irritáció vagy égési sérülés esetén forduljon orvoshoz.

### Jelentős mértékű véletlen lenyelés után

Ne idézzon elő hányást. Ha a személy eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, és adjon bőségesen vizet inni. Azonnal kérjen orvosi ellátást vagy lépjen kapcsolatba a mérgezésellenes központtal.

### 4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában

**Szem :** A cementtel (szárazon vagy nedvesen) a szembe kerülő anyag súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.

**Bőr :** A cement a nedves bőrön (izzadság vagy nedvesség hatására) hosszan tartó érintkezés után irritáló hatású lehet, vagy ismételt érintkezés után kontakt dermatitist okozhat.

A nedves cementtel vagy nedves betonnal való hosszan tartó bőrkontaktus súlyos égési sérüléseket okozhat, mivel ezek fájdalomérzet nélkül alakulnak ki (például nedves betonban való térdeléskor, még nadrágban is). További részletekért lásd az (1) hivatkozást.

**Belégzés :** A cementpor hosszú időn keresztül történő ismételt belégzése növeli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

**Környezetvédelem :** Normál használat mellett a cement nem veszélyes a környezetre.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Ha orvoshoz fordul, vigye magával ezt az SDS-t.

## 5- TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

A portlandcement nem gyúlékony és robbanásveszélyes keverék.

### 5.1 Oltóanyagok

Minden tűzoltási módszer alkalmas.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A cementek nem éghetőek és nem robbanékonyak, és nem segítik elő és nem támogatják más anyagok égését.

### 5.3 Tanácsok a tűzoltóknak

A cement nem jelent tűzveszélyt. Nincs szükség speciális védőfelszerelésre a tűzoltók számára. Minden

**SUPER WHITE - Fehér portlandcement**  
**EN 197-1 CEM I 52,5 R**

**SUPERWHITE**

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

*az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően*

*Kiadási dátum:*

*30.04.2021 Felülvizsgálat*

*dátumig érvényes.*

*10.04.2021-ig használt felszerelés érvényes.*

*Nyomtatványszám: EYS-MSDS-*

*FR-101*

*Oldalszám: 7*

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 8

## 6- BALESETI KIBOCSÁTÁS ELLENI INTÉZKEDÉSEK

### 6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 A nem sürgősségi személyzet számára

A 8. pontban leírt védőfelszerelés viselése, valamint a 7. pontban megadott, a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó tanácsok betartása.

#### 6.1.2 Vészhelyzeti válaszadók számára

Vészhelyzeti eljárásokra nincs szükség. Magas porszintű helyzetekben azonban légzésvédelemre van szükség.

### 6.2 Környezeti óvintézkedések

A cementet ne mossa le a szennyvíz- és vízelvezető rendszerbe vagy víztestekbe (pl. patakokba).

### 6.3 Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

A kiömlött anyagot lehetőleg száraz állapotban kell visszanyerni.

#### Száraz cement:

Használjon száraz tisztítási módszereket, amelyek nem okoznak levegőben történő szétszóródást, pl. :

- Porszívó (nagy hatékonyságú részecskeszűrővel (HEPA filter) vagy azzal egyenértékű technikával felszerelt ipari hordozható egységek).
- Törölje fel a port felmosással, nedves ecsettel vagy vízszugárral vagy tömlőkkel (finom köddel, hogy a por ne szálljon a levegőbe), és távolítsa el az iszapot.

Ha ez nem lehetséges, vízzel történő feliszapolással távolítsa el (lásd nedves cement).

Ha nedves tisztítás vagy porszívózás nem lehetséges, és csak kefével történő száraz tisztítás végezhető, gondoskodjon arról, hogy a munkavállalók megfelelő egyéni védőfelszerelést viseljenek, és megakadályozzák a por terjedését.

Kerülje a cement belégzését és bőrrel való érintkezését. A kiömlött anyagokat tegye egy tartályba. Az ártalmatlanítás előtt szilárdítsa meg a 13. pontban leírtak szerint.

#### Nedves cement:

Tisztítsa meg a nedves cementet, és tegye egy tartályba. Hagyja az anyagot megszáradni és megszilárdulni, mielőtt a 13. pontban leírtak szerint ártalmatlanítja.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További részletekért lásd a 8. és 13. szakaszt.

## 7- KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Ne kezelje vagy tárolja ételek és italok vagy dohányzó anyagok közelében.

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kövesse a 8. címszó alatt szereplő ajánlásokat. Kerülje a porképződést:

- Nyitott végű keverőkben használt (zsákos) cement esetében: először a vizet kell hozzáadni, majd óvatosan a cementet. Tartsa alacsonyan az esési magasságot. A keverést egyenletesen kezdje el. Ne tömörítse össze az üres zsákokat, kivéve, ha egy másik tiszta zsákban van.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 9

- Száraz cement tisztítása Lásd a 6.3. fejezetet.

A cementzsákok cipelése a hát, a karok, a vállak és a lábak rándulását és megrándulását okozhatja. Óvatosan kezelje, és alkalmazza a megfelelő ellenőrző intézkedéseket.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei

Az ömlesztett cementet olyan silókban kell tárolni, amelyek vízállóak, szárazak (a belső páralecsapódás minimalizálva), tiszták és védettek a szennyeződésektől.

A betemetődés vagy fulladás megelőzése érdekében ne lépjen be zárt térbe, például silóba, tárolóedénybe, ömlesztett teherautóba vagy más tárolóedénybe vagy tartályba, amely cementet tárol vagy tartalmaz, a megfelelő biztonsági intézkedések megtétele nélkül. A cement felhalmozódhat vagy megtapadhat a zárt tér falain. A cement váratlanul kioldódhat, összeomolhat vagy leeshet.

A csomagolt termékeket bontatlan zsákokban, a földtől távol, hűvös, száraz helyen kell tárolni, és a minőségromlás elkerülése érdekében védeni kell a túlzott huzattól.

A zsákokat stabilan kell egymásra helyezni.

### 7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

A Cr(VI)-előírások szerint; A redukálószerrel kezelt cementben a redukálószer aktivitása idővel csökken. Ezért; a cementzsákoknak és/vagy a szállítási dokumentumoknak tartalmazniuk kell az EN 197-10 szabvány szerinti információkat azon időtartam alatt (eltarthatósági idő), amikor a redukálószer továbbra is a 0,0002%-os határérték alatt tartja az oldható Cr(VI)-szintet. A redukálószer hatékonyságának fenntartása érdekében megfelelő tárolási feltételeket kell biztosítani.

## 8- EXPOZÍCIÓSZABÁLYOZÁS/SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1 Vezérlési paraméterek

Használjon helyi elszívó vagy általános hígító szellőztetést vagy más elnyomó módszereket a porszint expozíciós határértékek alatt tartására.

### 8.2 Expozíció-ellenőrzés

#### 821 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Intézkedések a por keletkezésének csökkentésére és a por terjedésének elkerülésére a környezetben, mint például portalanítás, elszívó szellőztetés és száraz tisztítási módszerek, amelyek nem okoznak légszennyezést.

#### 822 A foglalkozási expozíció ellenőrzése

**Általános:** A munka során lehetőség szerint kerülje a friss habarcsban vagy betonban való térdelést. Ha a térdelés feltétlenül szükséges, akkor megfelelő vízálló egyéni védőfelszerelést kell viselni. A cementtel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon, hogy elkerülje a bőrrel vagy szájjal való érintkezést.

Közvetlenül a cementtel vagy cementtartalmú anyagokkal végzett munka után a dolgozóknak meg kell mosakodniuk vagy le kell zuhanyozniuk, illetve bőrnedvesítőket kell használniuk. Vegyék le a szennyezett ruházatot, lábbelit, órákat stb. És alaposan tisztítsák meg, mielőtt újra felhasználnák őket.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 10

**Légzésvédelem:** Ha egy személy az expozíciós határértékek feletti porszintnek van kitéve, használjon megfelelő légzésvédelmet. Ennek a porszinthez kell igazodnia, és meg kell felelnie a vonatkozó EN szabványnak. Kerülje a légnemű porállapotok kialakulását. A helyi elszívó szellőztetés előnyös, mivel ez megakadályozza a szennyező anyagok bejutását a munkaterületre azáltal, hogy a forrásnál szabályozza azt. Ha a helyi vagy általános szellőztetés nem megfelelő a porszint expozíciós határértékek alá szorításához, használjon OES által jóváhagyott légzőkészüléket.



**Szemvédelem:** Száraz vagy nedves cement kezelésénél viseljen az EN 166 szabványnak megfelelő, jóváhagyott szemüveget vagy védőszemüveget a szemmel való érintkezés elkerülése érdekében.



**Bőrvédelem:** Használjon áthatolhatatlan, kopás- és lúgálló kesztyűt ( alacsony oldható Cr(VI) tartalmú anyagból készült), belül pamutból bélelt kesztyűt, csizmát, zárt, hosszú ujjú védőruhákat, valamint bőrápolási termékeket (beleértve a barrier krémeket) a bőr védelme érdekében a nedves cementtel való hosszabb érintkezéstől. Különösen ügyelni kell arra, hogy a nedves cement ne kerüljön a csizmába. Bizonyos körülmények között, például betonozás vagy esztrich lerakása esetén vízálló nadrágra vagy térdvédőre van szükség.



**Termikus veszélyek**  
Nem alkalmazható.

### 8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése

**Levegő :** A cementrészecskék levegőbe történő kibocsátásának környezeti expozícióját a rendelkezésre álló technológiával és az általános porszemcsék kibocsátására vonatkozó előírásokkal összhangban kell szabályozni.

**Víz :** A magas pH-érték elkerülése érdekében ne mossa a cementet a szennyvízcsatornába vagy a vízbe. A pH 9 felett negatív ökotoxikológiai hatások lehetségesek.

**Talaj és szárazföldi környezet :** A földi környezetnek való kitettség miatt nincs szükség különleges kibocsátás-ellenőrzési intézkedésekre.

## 9- FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

- (a) **Megjelenés:** Száraz cement finomra őrölt szilárd szervesetlen anyag (fehér por). Fő szemcseméret: 5-45 µm
- (b) **Szag:** Szagtalan
- (c) **Szagküszöbérték:** Szagtalan

**SUPER WHITE - Fehér portlandcement**  
**EN 197-1 CEM I 52,5 R**

**SUPERWHITE**

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

*az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően*

*Kiadási dátum:*

*30.04.2021 Felülvizsgálat*

*dátum/verzió*

*(pH = 2000, vízben, víz-szilárd anyag arány 1:2): 11-13.5*

*Nyomtatványszám: EYS-MSDS-*

*FR-101*

*Oldalszám: 11*

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 12

- (e) Olvadáspont: > 1250 C
- (f) Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány: Nem alkalmazható
- (g) Lobbanáspont: Nem alkalmazható, mivel nem folyadék
- (h) Párolgási sebesség: Nem alkalmazható, mivel nem folyadék
- (i) Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem alkalmazható
- (j) Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanásveszélyességi határértékek: Nem alkalmazható, mivel nem gyúlékony gáz.
- (k) Gőznyomás: Nem alkalmazható, mivel olvadáspontja > 1250 C
- (l) Párasűrűség: Nem alkalmazható, mivel olvadáspont > 1250 C
- (m) Relatív sűrűség: 2,75-3,20; látszólagos sűrűség: 0,9-1,5 g/cm
- (n) Oldhatóság(ok) vízben (T = 20 °C): csekély (0,1-1,5 g/l)
- (o) Megoszlási együttható: n-oktanol/víz: Nem alkalmazható, mivel szervesetlen keverék
- (p) Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható
- (q) Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható, mivel nincs jelen szerves peroxid
- (r) Viskozitás: Nem alkalmazható, mivel nem folyadék.
- (s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem alkalmazható. Nem robbanásveszélyes vagy pirotechnikai. Nem képes önfenn tartó exoterm kémiai reakcióra.
- (t) Oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható, mivel nem okozza más anyagok égését, illetve nem járul hozzá azok égéséhez.

### 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható.

## 10- STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reaktivitás

Vízzel keverve a cementek stabil masszává keményednek, amely normál környezetben nem reagál.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A száraz cementek megfelelő tárolás esetén stabilak (lásd a 7. fejezetet) és a legtöbb más építőanyaggal kompatibilisek. Vízzel keverve a cementek stabil masszává keményednek, amely nem reagál a normál környezetre.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A cementek nem okoznak veszélyes reakciókat.

### 10.4 Kerülendő feltételek

A tárolás során a nedvesség csomóképződést és a termék minőségének romlását okozhatja.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülni kell az alumíniumpor ellenőrizetlen használatát nedves cementben, mivel hidrogén keletkezik.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A cementek nem bomlanak más veszélyes termékekké, és nem polimerizálódnak.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 13

# 11- TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

- a) **Akut toxicitás:** Nem alkalmazható.
- b) **Bőrkorrózió/irritáció:** A száraz cement nedves bőrrel érintkezve vagy nedves vagy nedves cementnek való kitettség a bőr megvastagodását, repedezését vagy repedezését okozhatja. Hosszan tartó érintkezés dörzsöléssel kombinálva súlyos égési sérüléseket okozhat.
- c) **Szemkárosodás/irritáció:** A cementtel való közvetlen érintkezés mechanikai igénybevétel, azonnali vagy késleltetett irritáció vagy gyulladás révén szaruhártya-károsodást okozhat. Nagyobb mennyiségű száraz cement vagy nedves cement fröccsenése általi közvetlen érintkezés a szem mérsékelt irritációjától (pl. kötőhártya- vagy szemhéjgyulladás) a kémiai égési sérüléstől a vakságig terjedő hatásokat okozhat.
- d) **Légúti / bőrérzékenység:** A cement irritálhatja a torkot és a légutakat. A foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó expozíciót követően köhögés, tüsszögés és légszomj léphet fel. A belélegezhető pornak a foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó krónikus expozíció köhögést, légszomjat és krónikus obstruktív tüdőbetegséget (COPD) okozhat. Nedves cementnek való kitettség esetén egyeseknél ekcéma alakulhat ki, amelyet vagy a magas pH okoz, ami irritatív kontakt dermatitist idéz elő, vagy az oldható Cr(VI)-ra adott immunológiai reakció, amely allergiás kontakt dermatitist vált ki [4. hivatkozás]. A reakció az enyhe kiütéstől a súlyos dermatitiszig számos formában jelentkezhet, és e két mechanizmus kombinációja. A pontos diagnózist gyakran nehéz felállítani. Ha a cement oldható Cr (VI) redukálószer tartalmaz, és amíg a krómát redukció említett hatásidejét nem lépik túl, nem várható szenzibilizáló hatás [3. hivatkozás]. Nagy mennyiségek lenyelése a gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja.
- e) **Mutagenitás:** Nem alkalmazható.
- f) **Rákkeltő hatás:** Nem alkalmazható.
- g) **Szaporodásra mérgező:** Nem alkalmazható.
- h) **Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** A cementpor belélegzése súlyosbíthatja a meglévő légzőszervi betegség(ek)et és/vagy egészségügyi állapotokat, mint például tüdőtágulás vagy asztma és/vagy meglévő bőr- és/vagy szembetegségeket.
- i) **Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció):** Nem alkalmazható.
- j) **Aspirációs veszély:** Nem alkalmazható.

# 12- ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 12.1 Toxicitás

A termék várhatóan nem veszélyes a környezetre (LC50 vízi toxicitást nem határozták meg). Nagy mennyiségű cement vízhez történő hozzáadása azonban a pH-érték emelkedését okozhatja, és ezért bizonyos körülmények között mérgező lehet a vízi élővilágra.

## 12.2 Tartósság és lebonthatóság

Nem alkalmazható. Keményedés után a cement nem jelent mérgezési kockázatot.

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 14

### **12.3 Bioakkumulációs potenciál**

Nem alkalmazható. Keményedés után a cement nem jelent mérgezési kockázatot.

### **12.4 Mobilitás a talajban**

Nem alkalmazható. Keményedés után a cement nem jelent toxicitási kockázatot.

### **12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Nem alkalmazható, mivel a cement szervetlen anyag. Keményedés után a cement nem jelent toxicitási kockázatot.

### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nem alkalmazható.

## **13- ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne juttassa a szennyvízcsatornába vagy felszíni vizekbe.

#### **Termék - cement, amely már túllépte a szavatossági idejét**

Az EWC belépése: 10 13 99 (közelebből nem meghatározott hulladékok)  
(és ha bizonyítottan több mint 0,0002% oldható Cr(VI)-ot tartalmaz): Nem használható/  
csak ellenőrzött zárt és teljesen automatizált folyamatokban történő felhasználásra értékesíthető, vagy a helyi  
jogszabályoknak megfelelően újrahasznosítandó vagy ártalmatlanítandó, vagy redukálószerrel újra  
kezelendő.

#### **Fel nem használt termékmaradvány vagy száraz kiömlött anyag**

Az EWC belépése: 10 13 06 (Egyéb részecskék és por)  
Vegye fel szárazon. Jelölje meg a tartályokat. Lehetséges újrafelhasználás a tárolási idővel kapcsolatos  
megfontolásoktól és a pornak való kitettség elkerülésének követelményétől függően. Ártalmatlanítás  
esetén keményítse meg vízzel, és ártalmatlanítsa a "Termék - víz hozzáadása után, megkeményedve"  
pont szerint.

#### **Termék-iszapok**

Hagyja megszilárdulni, kerülje a szennyvíz- és csatornarendszerekbe vagy víztestekbe (pl. patakokba) való  
bejutást, és a "Termék - víz hozzáadása után, megszilárdulva" pontban megadott módon ártalmatlanítsa.

#### **Termék - víz hozzáadása után, megkeményedett**

A helyi jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Kerülje a szennyvízhálózatba való bejutást. A  
megszilárdult terméket betonhulladékként ártalmatlanítsa. Az inertizálás miatt a betonhulladék nem  
veszélyes hulladék. EWC bejegyzések: 10 13 14 (cementgyártásból származó hulladék - betonhulladék  
vagy betoniszap) vagy 17 01 01 (építési és bontási hulladékok - beton).

#### **Csomagolás**

Teljesen ürítse ki a csomagolást, és a helyi jogszabályoknak megfelelően dolgozza fel.  
EWC bejegyzések: 15 01 01 (papír- és kartonpapírhulladék).

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 15

## 14- SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A cement nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozás (IMDG, IATA, ADR/RID) hatálya alá, ezért nincs szükség osztályozásra.

A 8. fejezetben említetteken kívül nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

### 14.1. ENSZ-szám

Nem releváns

### 14.2. UN megfelelő szállítási név

Nem releváns

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem releváns

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem releváns

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem releváns

### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Nem releváns

### 14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

Nem releváns

## 15- SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított változat).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) (módosított változat).

**A cement forgalmazása és felhasználása az oldható Cr(VI)-tartalomra vonatkozó korlátozás alá esik:** A cement forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozására a REACH XVII. mellékletének 47. pontjában foglalt követelmények vonatkoznak.

#### REACH-követelmények:

A cement a REACH szerint keveréknek minősül, és nem regisztrációköteles. A cementklinker mentesül a regisztráció alól (a REACH 2. cikke (7) bekezdésének b) pontja és V. mellékletének 10. pontja). A cementkeverékben lévő néhány anyag azonban regisztrációt és expozíciós forgatókönyvet igényelhet.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 16

A szükséges expozíciós forgatókönyvek bekerülnek az SDS mellékletébe, amint ezeket az anyagokat regisztrálták, és az expozíciós forgatókönyvek beérkeztek a regisztrálótól.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést erre a keverékre vonatkozóan.

## 16- EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### Veszélyre utaló nyilatkozatok

H 315 (Bőrirritációt okoz)  
H 318 (Súlyos szemkárosodást okoz)  
H 335 (Légúti irritációt okozhat)

#### Óvintézkedések Megelőzés

P 264: Az érintkező területeket kezelés után alaposan mossa le.  
P 280: Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt. P 261: Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.  
P 272: A szennyezett munkaruházatot nem szabad kiengedni a munkahelyről. P 271: Csak szabadban vagy jól szellőző helyen szabad használni.

#### Válasz

P302+P352: Ha a bőrön: P321: Speciális kezelés (lásd az elsősegélynyújtási intézkedéseket)  
P 332+P313: Ha bőrirritáció lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.  
P362+364: Vegye le a szennyezett ruházatot. És újrafelhasználás előtt mossuk ki. P333+313: Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.  
P305+P351+P338: Ha a szemekben: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.  
P 337+P313: Ha a szem irritációja továbbra is fennáll: Orvosi tanácsot/ellátást kérni.  
P304+P340: Belégzés esetén: Lélegezze be a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez. P312: Hívjon mérgező központot/orvost - Ha rosszul érzi magát.

#### Tárolás

P403+P233: Jól szellőző helyen tárolja. Tartsa a tartályt szorosan zárva.  
P405 - Tárolja elzárva.

#### Eltávolítás

P501 - A tartalmat/konténert az érvényes előírásoknak megfelelően a megfelelő hulladékgyűjtő ponton kell elhelyezni.

#### Rövidítések:

- IMDG : Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
- IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- ADR/RID : Megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról/szabályok a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról

## **ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kiadási dátum:  
30.04.2021 Felülvizsgálat  
dátuma/ száma: - / 00

Nyomtatványszám: EYS-MSDS-  
FR-101  
Oldalszám: 17

- LC50 : Halálos koncentráció, ahol a kísérleti állatok 50%-a elpusztul.
- VPvB : Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
- PBT : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
- EWC : Európai hulladékjegyzék
- REACH : A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése és engedélyezése

### **Hivatkozások:**

(1) Portland Cement Dust- Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Elérhető a következő címen:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>

(2) Megfigyelések a cement okozta bőrirritáció hatásairól, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

(3) Az Európai Bizottság toxikológiai, ökotoxikológiai és környezetvédelmi tudományos bizottságának (SCTEE) véleménye a cementben található Cr (VI) által okozott egészségügyi kockázatokról (Európai Bizottság, 2002).

(4) A cement Cr (VI)-tartalmával összefüggő allergiás dermatitisz előfordulásának epidemiológiai értékelése az építőiparban dolgozó munkavállalók körében, NIOH, 11. oldal, 2003.

Az ezen adatlapon szereplő információk a jelenleg rendelkezésre álló ismereteket tükrözik, és megbízhatóak, feltéve, hogy a terméket az előírt feltételek mellett és a csomagoláson és/vagy a műszaki útmutatóban megadott alkalmazásnak megfelelően használják. A termék minden más felhasználása, beleértve a termék más termékkel vagy más eljárással kombinált felhasználását is, a felhasználó felelőssége. Magától értetődik, hogy a felhasználó felelős a megfelelő biztonsági intézkedések meghatározásáért és a saját tevékenységére vonatkozó jogszabályok alkalmazásáért.

**Szakértői tanúsítvány száma:** T V/01.274.16