

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,  
és a 2000. évi XXV. trv szerint  
A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

1/6 oldal

## 1. A KÉSZÍTMÉNY KERESKEDELMI ÉS CÉGMEGNEVEZÉSE:

### 1.1. ADATOK A KÉSZÍTMÉNYRE VONATKOZÓAN:

Kohósalak-portlandcement CEM II/B-S 32,5 R az MSZ EN 197-1:2000 szerint

#### KERESKEDELMI ELNEVEZÉS:

Kohósalak-portlandcement CEM II/B-S 32,5 R

### 1.2. A KÉSZÍTMÉNY FELHASZNÁLÁSA:

Az általános felhasználású cementeket hidraulikus kötőanyagként használják beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához.

### 1.3. A GYÁRTÓRA ÉS A SZÁLLÍTÓRA VONATKOZÓ ADATOK:

Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyár

Postacím: H-2601. Vác, Pf.:198.

Telefon: (0036) 27/ 511-700, Telefax: (0036) 27/ 511-766

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: molnari@duna-drava.hu

### 1.4. EGÉSZSÉGÜGYI INFORMÁCIÓK ADÁSÁÉRT FELELŐS

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: 06 80 201 199 (24 órás ügyelet)

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:

2.1. **Veszélyjel:** Xi , irritatív

### 2.2. Különleges megjegyzések a veszélyességre vonatkozóan:

R 36 - Szemizgató hatású

R 37 - Izgatja a légutakat

R 38 - Bőrizgató hatású

R 43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (R38-al kombinálva)

## 3. ÖSSZETÉTEL / ADATOK AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓAN

### 3.1. KÉMIAI JELLEMZŐK:

3.1.1	<u>EINECS/CAS</u> <u>szám</u>	<u>Megnevezés az EU irányelvek</u> <u>szerint</u>	<u>Jelzőbetű</u>	<u>R- mondatok</u>
1.	266-043-4 65 997-15-1	portlandcement-klinker	Xi	R36, R37, R38,R43
2.	nincs	mészkeő (természetes anyag)	-	-
3.	nincs	gipszkeő (természetes anyag)	-	-
4.	nincs	REA gipsz	-	-
5.	nincs	kohósalak	-	-
6.	231-753-5/ 7782-63-0	vas(II)szulfát	Xn	R22 R36/R38

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,  
és a 2000. évi XXV. trv szerint  
A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

2/6 oldal

## 3.2. TARTALMAZOTT VESZÉLYES ANYAGOK:

3.2.1.	EINECS/CAS szám	Megnevezés az EU i.sz.	Tartalom	Egység	Jelzőbetű	R- mondatok
1.	266-043-4 65 997-15-1	pc-klinker	61-74	tömeg%	Xi	R36, R37 R38,R43
2.	231-753-5/ 7782-63-0	Vas(II)szulfát	kevesebb, mint 1	tömeg%	Xn	R22 R36/R38

### 3.2.2. Kiegészítő információk:

Az "ingerlő hatású" - veszélymegjelölés nem vonatkozik a száraz porra, ez csak víz, vagy nedvesség bejutása esetén áll fenn (alkáli reakció).

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS:

### 4.1. Általános tanácsok:

Szükség esetén, amikor kapcsolatba lépünk az orvossal, legyen velünk a biztonsági adatlap.

### 4.2. A bőrrel való érintkezés után:

Távolítsa el a szennyezett ruhát.

Száraz cementtel való érintkezés esetén a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le. Nedves cement esetén vízzel mossa le a bőrét. Irritáció vagy égési sérülés esetén forduljon orvoshoz.

### 4.3. A szemmel való érintkezés után:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

### 4.4. Jelentős mennyiségű belélegzés után:

A balesetet szenvedett személyt friss levegőre kell vinni. A torokban és a légutakban lévő pornak spontán módon kell kitisztulnia. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció hosszabb időn keresztül fennáll vagy később alakul ki; illetve, ha köhögés, vagy más tünetek fordulnak elő.

### 4.5. Lenyelés után:

Forduljon azonnal orvoshoz

## 5. TŰZVESZÉLYESSÉG:

A cement nem éghető anyag és nem robban, nem segíti elő más anyagok égését.

### 5.1. Alkalmos oltóanyag:

Nem jellemző

### 5.2. Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:

Nincs

### 5.3. Az anyag, égéstermékai vagy a keletkező gázok miatti különleges veszélyeztetés:

Nincs

### 5.4. Különleges védőfelszerelés:

Nem szükséges

# BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,

és a 2000. évi XXV. trv szerint

A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

3/6 oldal

---

## 6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN:

### 6.1. Személyeket érintő elővigyázatossági intézkedések:

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 25 Kerülni kell a szembejutást

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:

A cement ellenőrizetlen körülmények közötti vízbe kerülését, valamint a vizes cementlé ellenőrizetlen elfolyását, csatornarendszerbe és derítőbe jutását kerülni kell.

### 6.3. Tisztítási/felszedési eljárás:

Mechanikusan (szárazon) kell felszedni és külön edényben gyűjteni.

### 6.4. Kiegészítő információk

Vízzel történő érintkezés után 5-6 óra múlva megköt, ezután építési törmelékként kell kezelni.

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS:

### 7.1. Kezelés:

#### 7.1.1. Útmutatás a biztonságos kezelésre vonatkozóan:

Nedvességtől óvni kell

S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 25 Kerülni kell a szembejutást

#### 7.1.2. Tanácsok tűz- és robbanásvédelemhez: -

### 7.2. Tárolás

#### 7.2.1. Ömlesztett kiserelés esetén: száraz, nedvességtől védett, zárt tárolótartályban.

Zsákos kiserelés esetén: száraz, nedvességtől, hőtől, napsugárzástól védett, szellőztetett helyiségben raklapon.

#### 7.2.2. Más anyagokkal történő együtt tárolására vonatkozó utalások: nincsenek

#### 7.2.3. Tárolási osztály: nincs

### 7.3. A króm (VI) tartalom felügyelete:

Zsákos kiserelésű termék esetén a termék csomagolásán, ömlesztett kiserelésű termék esetén az EK-Megfelelőségi Nyilatkozaton feltüntetett szavatossági időn belül, a gyártó garantálja az EN 197-10 szabvány által előírt 0,0002% alatti oldható króm (VI) tartalmat.

Amennyiben az ömlesztett kiserelésű cementterméket felhasználó gyártó a cement- és cement tartalmú készítmények felhasználása és kezelése során ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált eljárást, technológiát, gépeket alkalmaz, akkor a 41/2000 (XII.20) EÜM-KöM együttes rendelet 47.3 pontjának megfelelően nem áll fenn a bőrrel való érintkezés veszélye. Ha erről a tényről a cementterméket felhasználó gyártó külön nyilatkozik abban az esetben az ő külön kérésére a cement nem tartalmaz vas(II)szulfát-ot.

---

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,  
és a 2000. évi XXV. trv szerint  
A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

4/6 oldal

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

### 8.1. A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	Jellege	Érték	Mértékegység
egyedi anyagok a 3.1.1 szerint		por	10	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Személyi védőfelszerelés:

#### 8.2.1. Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szakmai biztonsági és a higiénés előírásokat.

**S 22** Az anyag porát nem szabad belélegezni

Porképződéskor védőálarcot kell viselni

**S 25** Kerülni kell a szembejutást

Por és folyékony állapotú közegek elleni védelemre alkalmas, teljes látószögű szemüveget kell viselni

**S 24** A bőrrel való érintkezés kerülendő

Védőruházatot kell viselni

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. **Alakja:** por alakú

9.2. **Színe:** szürke

9.3. **Szaga:** nincs, szagtalan

9.4. **Halmazállapot változás:**

Olvadáspont: °C nem jellemző

Forráspont: °C nem jellemző

9.5. **Sűrűség:** t = 20 °C-on 2,8-3,2 g/cm<sup>3</sup>

9.6. **Térfogatsúly:** nem meghatározható

9.7. **Oldhatóság vízben:** t = 20 °C-on 0,1-1,5 g/l (terméktől, hidratációs foktól függően)

9.8. **pH érték** t = 20 °C-on 11,0-13,5 (terméktől, hidratációs foktól függően)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG:

10.1. **Kerülendő körülmények:** tárolás során fokozott hőhatás, napsugárzás, valamint nedvesség hozzájárítása.

10.2. **Elkerülendő anyagok** nincsenek

10.3. **Veszélyes bomlástermékek** nincsenek

## 11. TOXIKOLÓGIA ADATOK:

11.1. **Akut toxicitás** nem jellemző

11.2. A 6.1 és 8.2 pontokban leírtak betartása esetén az R36, R37, R38, R43 szerinti különleges veszélyek nem állnak fenn.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,  
és a 2000. évi XXV. trv szerint  
A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

5/6 oldal

---

## 12. ÖKOTOXICITÁS:

**12.1. Megjegyzés:** A készítmény nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe, a pH érték növekedése miatt.

---

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

### 13.1. A készítmény

#### 13.1.1. Ajánlás:

Szárazon felszedve tovább felhasználható.

Víz hozzájutása (6.4 pont) és megkötés után, mint építési törmelék távolítandó el.

---

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### 14.1. Közúti szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE (határátlépéssel/belföldön)

14.1.1. Megjegyzések: nem jelölés-köteles

### 14.2. Szállítás belföldi hajón ADN/ADR

14.2.1. Megjegyzések: nem jelölés-köteles

### 14.3. Szállítás tengeri hajón IMDG/GGVSee

14.3.1. IMDG/GGVSee osztály: nem jelölés-köteles

14.3.2. UN-szám 1910

### 14.4. Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR

14.4.1. ICAO/IATA osztály: 8

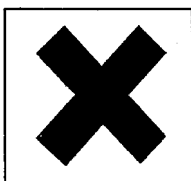
14.4.2. PG: III

---

## 15. ELŐÍRÁSOK

### 15.1. Megjelölés az EU irányelvek szerint

#### 15.1.1. A termék jelzőbetűje és veszélyességi megjelölése



**Xi** , irritatív

#### 15.1.2. R-mondatok

R 36 Szemizgató hatású

R 37 Izgatja a légutakat

R 38 Bőrizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

#### 15.1.3. S-mondatok

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 25 Kerülni kell a szembejutást

S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete, a 44/2000 (XII.27.) Eüm r.,  
és a 2000. évi XXV. trv szerint

A kiállítás kelte: 2009. 05. 25.

6/6 oldal

---

## 15.2. Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) Eüm rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

41/2000. (XII. 20.) Eüm-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

25/2000. (IX. 30.) Eüm-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

12/2001. (V. 4.) KöM-Eüm együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

3/2006. (I. 26.) Eüm rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

16/2001. (VII. 18) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)

### 15.2.1. Víz-veszélyeztetési osztály 1

---

## 16. EGYÉB ADATOK:

A Duna - Dráva Cement Kft. által gyártott CEMENT olyan **készítmény**, amely az 1907/2006/EK irányelv, azaz a REACH rendelet V. melléklet 7. pontja alapján a regisztráció alól mentesült cementklinkerből és több vegyi anyagból lett tudatosan összekeverve, ezért REACH regisztrációs számmal nem rendelkezik.

**Az adatlapot kiállította:**

**Duna- Dráva Cement Kft.  
Váci Gyár**

**Kapcsolattartó személy:**

Molnár István munkavédelmi vezető (Tel: 0036-27-511-653)

---