

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A magyar változat kiállításának kelte: 2011.09.28.

Aktualizálás kelte: 2012.07.14. (2.változat)

**1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **MAXREST**

1.2. A keverék felhasználása: Javító habarcs

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: DRIZORO, S.A.  
C/Primavera n<sup>o</sup> 50-52  
Poligono Industrial las Monjas  
28850-Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Tel/fax.: (34) 916766676  
Sürgősségi telefon: (34) 916766676

Forgalmazó cég neve: BC Engineering Kft.  
Cím: 1031 Budapest, Rozália u. 60-62.  
Telephely: 1031 Budapest, Csillaghegyi u.13.  
Telefon: +36 30 6377390  
Fax: +36 1 700 2983  
E-mail: [szabolcs.egry@bcengineering.hu](mailto:szabolcs.egry@bcengineering.hu)  
Web: [www.drizoro.hu](http://www.drizoro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

2.1. A keverék osztályozása a gyártó, a 67/548/EEC, 1999/45/EC direktíva szerint:  
Veszélyes keverék: **Xi Irritatív**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

2.2. Címkézési elemek a gyártó, a 67/548/EEC és az 1999/45/EC direktíva szerint:  
Veszélyszimbólum:

**Xi**



**Irritatív**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Portlandcement (kémiai úton előállított)

További előírás:

A csomagolóanyagon fel kell tüntetni az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) XVII. Melléklete előírásainak megfelelő adatokat és olvashatóan és kitörölhetetlenül kell a csomagolás dátumára, a raktározás feltételeire és megengedett tartamára vonatkozó információkat elhelyezni.

Megjegyzés: az információ a cement gyártójának adata alapján tüntetendő fel.

## 2.2. Egyéb veszélyek, további adatok:

Hosszantartó kontaktus esetén irritálja a bőrt és a szemet lúgos hatásánál fogva, a finom port belélegezve a légutak irritációja jelentkezhet.

Vízzel keveredve magas pH-értékű, lúgos keverék keletkezik, amely szembe freccsenéskor szemsérülést okozhat.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat, szenibilizáló hatású lehet a cementben nyomokban jelenlévő hatértékű króm (Cr<sup>6+</sup>) tartalmánál fogva.

A finom por a vizek pH-értékét megváltoztathatja, kerülni kell az ellenőrizetlen módon történő vizekbe jutását. Megkötés után a termék stabil, oldhatatlan.

## 3. **ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

Keverék. Nem veszélyes összetevők és a következő veszélyes anyag keveréke.

Veszélyes összetevő:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	%	Veszélyjel	R-mondat
Portlandcement (kémiai úton előállított)	65997-15-1	266-043-4	> 5 -< 50	Xi	36/37/38-43

Megjegyzés: az összetevőkre vonatkozó R- mondatok szövege a 16.pontban szerepel.

## 4. **ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: Az elszennyeződött ruházatot azonnal cseréljük le. Tünetek vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz.

4.1.1. Belégzést követően: Vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük kényelmes testhelyzetbe, tartsuk melegen. Rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

Nagyobb mennyiségű cementpor belégzésekor, vagy légzési nehézség jelentkezésekor azonnal hívjunk orvost. Eszméletvesztés esetén fektessük stabil oldalfekvésbe és úgy szállítsuk.

## MAXREST

- 4.1.2. Bőrre jutáskor: Az elszennyeződött ruházatot cseréljük le. A port távolítsuk el a bőrről, majd mossuk le vízzel a szennyezett bőrfelületet. Nedves készítmény bőrre jutásakor távolítsuk el a szennyeződést és azonnal mossuk le a bőrt folyóvízzel, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percen át. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.1.3. Szembe jutás esetén: Öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.1.4. Lenyelés esetén: Véletlen lenyelés esetén vigyük friss levegőre, rosszullet esetén hívjunk orvost. Töröljük ki a sérült száját, majd öblítsük ki bő vízzel (csak ha a sérült nem eszméletlen). Orvosi utasítás nélkül ne hánytassunk. Mutassuk meg az orvosnak a Biztonsági adatlapot / címkét.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: További tünetek nem ismertek. Lásd még a 2.pontot.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs speciális előírás.

## 5. TŰZVESZÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony anyag.

- 5.1. Oltóanyag: minden oltóanyag használható, a környezeti tűzhez alkalmazkodva kell az oltóanyagot kiválasztani.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: -
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: nem ismertek bomlástermékek.
- 5.3. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: nincs speciális előírás.
- 5.4. Egyéb: A keletkezett oltóanyagot ne engedjük a csatornába, vagy vizekbe, gyűjtsük össze az ártalmatlanításig.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
Távolítsuk el a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről.  
Az összegyűjtést hozzáértő személy végezze.  
Kerüljük a porképződést. Szellőzés mellett végezzük a mentesítést.  
Tartsuk be a biztonsági előírásokat.  
Kerüljük a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe jutását.  
Óvakodjunk a por belégzésétől.  
Viseljünk egyéni védőruházatot/védőfelszerelést (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, porálarc).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Akadályozzuk meg a készítmény élővízbe, talajba és csatornába jutását.  
Kerüljük az ellenőrizetlen elhelyezést, a vízzel való érintkezését.  
Vizekbe, közcsonnába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A kijutott anyagot porzásmentes eljárással, mechanikai úton kell felszedni és összegyűjteni. Soha ne alkalmazzunk porzással járó összegyűjtést, pl. seprést.  
Szellőztessünk. Az összegyűjtött anyagot helyezzük el megfelelő zárt konténerbe.  
A megkötött terméket építési hulladékként távolítsuk el. Kerüljük a porképződést.  
Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A porképződést el kell kerülni.  
Ne érintkezzen a szemmel és a bőrrel, ne lélegezzük be a port.

## MAXREST

Viseljük a védőruházatot, a védőeszközöket (lásd 8.pont).

Munka után alaposan mossunk kezet.

Használat közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A használaton kívüli tartályokat tartsuk zárva. Tartsuk száraz, hűvös helyen.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
Illetéktelen személyeknek tilos a belépés.

Csak hűvös, száraz, jól szellőző helyen, eredeti, teljesen lezárt edényzetben tároljuk. Nedvességtől védeni kell.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Portland cement (CAS: 65997-15-1)	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Kvarc, szilika	Respirábilis 0,1 mg/m <sup>3</sup>	

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A higiénés és biztonsági szabályokat a felhasználás során tartsuk be.

Kerülni kell a szembe, bőrre jutását, porának belégzését.

Munka közben ne együnk, igyunk és ne dohányozzunk.

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le, a bőrre került terméket vízzel mossuk le.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőztetés

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén biztosítsuk a légzésvédelmet (porálcra megfelelő szűrővel).

Kézvédelem: védőkesztyű (vízálló, a vizes keverék készítésekor)

Testfelület: óvakodjunk az expozíciótól, viseljük megfelelő védőruházatot (vízálló védőruházat, védőcipő, térdbetét javasolt).

Szemvédelem: óvakodjunk a szemmel való érintkezéstől, szembejutás veszélye esetén megfelelő, jól illeszkedő, oldalsóvédővel ellátott védőszemüveget használjunk.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- halmazállapot:	por
- szag:	szagtalan
- szín:	szürke
- pH:	lúgos, 11-13,5
- olvadáspont:	>1000 C°
- lobbanáspont:	- nyílt téri
- forráspont:	- C°
- gyulladási hőmérséklet:	- C°
- gőznyomás:	- hPa (50 C°-on)
- gyúlékonyság:	-
- robbanásveszély:	-
- sűrűség (20 C°):	- g/cm <sup>3</sup>
- oldhatóság vízben:	vízzel érintkezve kicsapódik
- viszkozitás (25 C°):	- mPas

## MAXREST

- megoszlási tényező: n-OKTÁN /VÍZ
- VOC: 0

9.2. Egyéb információk: nincs egyéb adat megadva.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1. Stabilitás: Normál körülmények (előírás szerű tárolás és felhasználás) mellett stabil.
- 10.2. Veszélyes reakciók: veszélyes reakció nem ismert.
- 10.3. Kerülendő anyagok, körülmények: víztől és nedvességtől óvjuk. Nedvesség jelenlétében a cement megköt.
- 10.4. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek bomlástermékek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Irritatív.

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Akut toxicitás:

Bőrre jutva: irritáló hatású, a nedves bőrt magas pH-értéke miatt irritálja.

Szembe jutva: irritáló, a por a kötőhártya gyulladását okozhatja, a vizes, lúgos keverék szembe freccsenéskor szemsérülést idézhet elő.

Belélegezve: a por irritálja a légutakat.

Lenyelve: nagyobb mennyiség lenyelése az emésztőrendszer irritációját, nyelőcső-, gyomor- és hasi fájdalmakat okozhat.

Krónikus hatások:

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés (védőkesztyű nélkül) a bőrirritációt okozhat.

Szenzibilizáció: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat, szenzibilizáló hatású lehet a cementben nyomokban jelenlévő hatértékű króm (Cr6<sup>+</sup>) tartalmánál fogva.

A terméket magát nem vizsgálták, toxikológiai minősítése számítási eljárás alapján történt (1999/45/EG Irányelv).

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs adat a termék ökotoxicitására.

A termék értékelése a Készítményekről szóló irányelv (1999/45/EG) hagyományos módszere alapján történt.

A finom por a vizek pH-értékét megváltoztathatja, megemelheti, kerülni kell az ellenőrizetlen módon történő vizekbe jutását.

Vízzel érintkezve stabil sók csapódnak ki. Előírás szerű alkalmazás és felhasználás mellett a környezetre nem jelenthet veszélyt, megkötés után a termék stabil, oldhatatlan.

Nem szabad az élővizekbe, talajba és a csatornába juttatni.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontot).

A száraz por összegyűjtve építési anyagként további felhasználásra alkalmas.

Vízzel keverve építési hulladékként kezeljük.

Ajánlott hulladék-kód:

EWC-kód: 10 13 11 (cement alapú kompozit anyagok hulladékai, amelyek különböznek a 10 13 09 és a 10 13 10-től)

Csatornába, vizekbe, talajba engedni nem szabad.

Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID-osztály: Nem szabályozott veszélyes áruként.

IMDG osztály: Nem szabályozott veszélyes áruként.

ICAO/IATA osztály: Nem szabályozott veszélyes áruként.

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról,

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

az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szülő 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,

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

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról.

98/2001. (VI.15.) Kormány rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet;

Korlátozás: 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete szerint

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

#### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Aktualizálás: 1-16.pontok

A 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A biztonsági adatlap a gyártó által 2008.10.17. aktualizált, SDS 00204 számú biztonsági adatlapja, valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.