

Termék neve

# Beremendi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

## 1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT BEAZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag neve:	Beremendi Viacalco C; FC
Egyéb megnevezések:	Beremendi Viacalco C30, C50, C70, FC30, FC50, FC70 Hidraulikus kötőanyag Viacalco C, FC <i>Kérem, vegyék figyelembe, hogy a fenti lista nem teljes.</i>
Kereskedelmi név:	<b>Beremendi Viacalco C, FC</b>
<u>Kémiai név és képlet</u>	
NÉV:	Hidraulikus kötőanyag
CAS:	Hidraulikus kötőanyag
EINECS:	Hidraulikus kötőanyag
Molekulatömeg:	Hidraulikus kötőanyag
Reach regisztrációs szám	keverék, nem regisztrált

### 1.2 Az anyag/készítmény megfelelően beazonosított használati módjai, illetve a nem ajánlott felhasználása.

Talajszerkezetek javításához használt hidraulikus kötőanyag  
Bővebb információért tekintse meg a 16.2. szakaszt (azonosított felhasználások).  
Nem ajánlott felhasználás: nincsenek nem javallott felhasználási módok.

### 1.3 A biztonsági adatlap tulajdonosa, a gyártó/forgalmazó cég adatai

Név:	Carmeuse Hungária Kft
Cím:	7827 Beremend Hrsz. 064/1
Telefon/Fax N°:	+ 36 72 574 930 / Fax +36 72 574 931
SDS felelős személy e-mail címe:	kereskedelem@carmeuse.hu

### 1.4 Segélyhívószám

Európai segélyhívószám :	<b>112</b>
Az országos toxikológiai megelőzési és kezelési központ segélyhívó száma:	ETSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. + 36-80-201-199 (Éjjel-nappal ingyenesen hívható)
A vállalat telefonszáma:	+ 36 72 574 930 + 36 46 561 626
Elérhető-e munkaidőn kívül:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomatás dátuma: 27/01/2021

### 2 A VESZÉLY BEAZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag besorolása

##### 2.1 Az anyag/keverék besorolása

##### 2.1.1 Az anyag/keverék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolása

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	H-mondatok	Osztályozási folyamat
Bőrirritáció	2	H315 Bőrirritáló hatású.	Teszteredmények alapján
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz	Teszteredmények alapján
Bőrszenzibilizáció	1B	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Emberi tapasztalat
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, légúti irritáció	3	H335 Légúti irritációt okozhat.	Emberi tapasztalat

#### 2.2 A címke elemei

##### 2.2.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

##### Veszélyt jelző piktogramok:



**Figyelmeztető szó:** veszélyes

##### Veszélyt jelző kijelentések:

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

##### Figyelmeztetések:

P102 Gyermeektől elzárva tartandó  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338+P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Termék neve

# Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

P302+P352+P333+P313 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P261+P304+P340 +312 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 Az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendelet szerint intézkedjen.

### Kiegészítő információ:

Ha a keverék bőrrel érintkezik, irritációt, bőrgyulladást, égési sérüléseket okozhat. Az alumíniumból vagy más, nem nemesfémből készült tárgyakat károsíthatja.

## 2.3 Egyéb kockázati tényezők

A termékben található anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyag kitételeinek. 1907/2006 (REACH).  
Vízzel való érintkezés vagy nedvesedés esetén a termék erős lúgos oldatot képez. A magas lúgosság miatt a nedves termék irritálja a bőrt és a szemet. A Cr (VI) jelenléte miatt néhány embernél allergiás reakció léphet fel.  
Egyéb veszélyforrás nincs azonosítva

## 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

A termék több anyag keveréke

#### Szennyező anyagok

Osztályba sorolás és felcímkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat

### 3.2 Keverékek

In a loose form, the product has the same hazardous properties within the whole concentration range; in a solid (matured) state its hazardous properties decrease:

Összetevők	Tartalom (% wt)	Regisztrációs szám	EINECS	CAS	Besorolás a 1272/2008 (EC) szabályzat szerint	
					Veszélyességi osztály és kategória	H-mondatok
Kalcium oxid	30-70	01-2119475325-36-0008	215-138-9	1305-78-8	Szemkárosodás 1 Bőrirritáció 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
Cement (portland) klinker, portland cement	10-50	regisztráció alól mentesül	266-043-4	65997-15-1	Szemkárosodás 1 Bőr szenz. 1B Bőrirritáció 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335
Pernye	20-30	regisztráció alól mentesül	238-455-4	14464-46-1	-	-

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

### 4 ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI TEENDŐK

#### 4.1 Az elsősegély nyújtási teendők leírása

##### Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a nedves keverékkel vagy a nedves keveréket tartalmazó készítménnyel.

##### Szembe kerülés esetén

A szemet nem szabad dörzsölni, mert a mechanikus nyomás következtében szaruhártya-sérülés fordulhat elő. A kontaktlencséket el kell távolítani. A fejet a sérült szem irányában le kell hajtani, a szemhéjakat tágra kell nyitni, majd a szemet azonnal és alaposan ki kell öblíteni bő, tiszta vízzel, legalább 20 percen át, hogy az összes részecske eltávozzon. Kerülni kell a részecskék beleöblítését a sérülést nem szenvedett szembe. Lehetőség szerint izotóniás vizet (0,9% NaCl) kell használni. Foglalkozás-egészségügyi szakemberhez vagy szemorvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezést követően

Száraz keverék esetén el kell távolítani azt a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves keverék esetén a bőrt le kell mosni bő vízzel. A szennyezett ruházatot, lábbelit, órát, stb. le kell venni, és az újbóli használatuk előtt alaposan meg kell tisztítani őket. Bármilyen irritáció vagy égési sérülés esetén orvoshoz kell fordulni.

##### A belélegzést követően

A sérültet friss levegőre kell vinni. A torokba vagy az orrjáratokba jutott por magától kitisztul. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve tartós kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, ki kell mosni a száját vízzel, majd sok vizet kell itatni vele. Azonnal orvoshoz vagy a toxikológiai szolgálatához (ETTSZ) kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb azonnali (akut) és késleltetett tünetek és hatások

**Szembe jutva:** Szembe jutva a (száraz vagy nedves) keverék súlyos és akár visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.

##### Bőrrel érintkezve

Hosszantartó érintkezés esetén a keverék annak cementtartalma miatt irritáló hatású lehet a nedves bőrön (izzadás vagy nedvesség miatt), illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást okozhat. A nedves keverékkel való hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.

**Belélegezve:** A keverék porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

**A környezetbe jutva:** Normál használat esetén a keverék nem veszélyes a környezetre.

#### 4.3 Az azonnali orvoshoz fordulás és a szükséges speciális kezelés leírása

Kövesse a 4.1 pontban megadott tanácsokat.

Ha a sérült orvoshoz fordul, magával kell vinnie ezt a biztonsági adatlapot.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

### 5 TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

A keverék nem tűzveszélyes.

#### 5.2 Tanács a tűzoltók részére

Kerüljék a porolást. Használjanak légzőberendezést, a helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket foganatosítsák.

#### 5.3 Az anyagból vagy keverékből eredő speciális kockázati tényezők

A keverék nem éghető, nem robbanásveszélyes és nem segíti elő vagy táplálja más anyagok égését. Ellenben vízzel történő érintkezéskor hő képződik, amely veszélyt jelenthet a gyúlékony anyagokra.

### 6 BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK

#### 6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészintézkedések

##### 6.1.1 A nem balesetelhárító személyzet részére

Biztosítson megfelelő szellőzést.

A porszintet tartsa minimálisra.

Tartsa távol a védelem alatt álló személyeket.

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést - megfelelő védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. pontot).

Kerülje a por belélegzését - biztosítsa, hogy elegendő szellőzést vagy megfelelő légzésvédő eszközt használjon, megfelelő védőfelszerelést viseljen (lásd 8. pont).

Óvja a terméket nedvességtől.

A biztonságos kezelésre és kezelésre vonatkozó utasításokat a 7. pontban olvassa el.

##### 6.1.2 A veszélyt elhárító személyzet részére

Sürgősségi eljárások nem szükségesek.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

A porszintet tartsa minimálisra.

Tartsa távol a védelem alatt álló személyeket.

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést - megfelelő védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. pontot).

Kerülje a por belélegzését - biztosítsa, hogy elegendő szellőzést vagy megfelelő légzésvédő eszközt használjon, megfelelő védőfelszerelést viseljen (lásd 8. pont).

Óvja a terméket nedvességtől.

#### 6.2 Környezetvédelmi intézkedések

Kerülje a felesleges porveszélyt. Kerülje az ellenőrizhetetlen kiömléseket a vízfolyásokba / víz és csatornahálózatra (pH-növekedés). A vízfolyásokba való nagy mennyiségű kiömlést jelenteni kell egy környezetvédelmi hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

#### 6.3 Az eltávolítás és tárolás módszerei és anyagai

A kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban kell összegyűjteni.

Száraz keverék:

Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben. Ilyen például a felporszívózás vagy elszívás [ipari, hordozható, nagy hatékonyságú légszűrőkkel (EPA és HEPA szűrők, EN 1822-

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

1:2009) felszerelt egységek vagy ezzel egyenértékű módszer]. Soha nem szabad sűrített levegőt használni. Alternatív megoldásként a port fel kell törölni ronggyal, nedves kefével, vagy a por levegőbe kerülésének megakadályozására finom vízködöt kell képezni vízpermetező vagy öntözőcső használatával, végül a nedves keveréket el kell távolítani.

Ha ezek nem lehetségesek, a keveréket vizezzel el kell távolítani (lásd a nedves keverék esetét). Ha a nedves tisztítás vagy a felszívás nem lehetséges és csak a kefével való száraz tisztítás jöhet szóba, gondoskodni kell róla, hogy a dolgozók megfelelő egyéni védőeszközöket viseljenek, továbbá meg kell előzni a por szétterjedését.

Kerülni kell a keverék porának belégzését és bőrrel való érintkezését. A kiszóródott keveréket egy tartályban kell elhelyezni. A keveréket hagyni kell megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban).

Nedves keverék:

A nedves keveréket fel kell tisztítani, és egy tartályba kell helyezni, majd hagyni kell megszáradni és megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban).

### 6.4 Hivatkozás más részekre

A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megfékezése, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. részét, továbbá a mellékletét.

## 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezeléssel kapcsolatos óvintézkedések

#### 7.1.1 Óvintézkedések

A 8. szakasz ajánlásait be kell tartani.

A száraz cement feltisztítására vonatkozó információkat lásd a 6.3. alpontban.

Tűzmegeelőzési intézkedések: nem alkalmazható

Intézkedések aeroszol- és porképződés megelőzésére: nem szabad söpörni. Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben. Ilyen például a felporszívózás vagy elszívás.

Részletesebb információ a Társadalmi Párbeszéd Megállapodás keretében elfogadott gyakorlati útmutatókban található, melyek az alábbi linken érhetőek el: <http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/good-practice-guide.aspx>.

Környezetvédelmi intézkedések: nincs különleges intézkedés.

#### 7.1.2 Általános foglalkozás-higiéniai tanácsok

A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni.

Poros környezetben por elleni álarcot és védőszemüveget kell viselni.

A bőrrel való érintkezés elkerülésére védőkesztyűt kell viselni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, ide értve a nem megfelelő módszereket is

Az ömlesztett terméket olyan silóban kell tárolni, amely vízálló, száraz (minimális belső lecsapódás), tiszta, és szennyeződésektől védett.

Betemetődés veszélye: A betemetődés vagy a fulladás megelőzése érdekében megfelelő biztonsági intézkedések megtétele nélkül nem szabad olyan zárt térbe lépni, mint például siló, láda, ömlesztett anyagot szállító teherkocsi, vagy egyéb tároló tartály vagy edényzet, amely terméket tartalmaz, mely a zárt tér falán lerakódhat vagy megtapadhat. A keverék váratlanul elengedhet, beomolhat vagy leeshet. A csomagolt termékeket felbontatlan, földtől tisztán tartott zsákokban, hűvös, száraz körülmények között, erős huzattól védve kell tárolni, hogy a termék minősége ne romoljon. A zsákokat stabilan kell halomba rakni. Nem szabad alumíniumtartályt használni az anyag összeférhetlensége miatt.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomatás dátuma: 27/01/2021

### 7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

További információ nem áll rendelkezésre (lásd a 1.2. alpontot).

#### 7.4 Oldható króm(VI) ellenőrzése

A keverékben található cement oldható króm (VI)-ot tartalmaz. A króm (VI) tartalmat redukáló szerrel (a 15. szakaszban található jogszabályoknak megfelelően) kezelt cementek esetében a redukáló szer hatásossága csökken az idő múlásával. Ebből következően a zsákos kiszerezésű termékek esetén a termék csomagolásán, szállítólevelén, ömlesztett kiszerezésű termék esetén annak szállítólevelén fel kell tüntetni a csomagolás/gyártás dátumát, a megfelelő tárolási körülményeket és a felhasználhatósági időt, melyen belül a gyártó garantálja, hogy a redukáló szer aktivitásának köszönhetően a termék oldható króm (VI) tartalma a 2003/53/EC jelű irányelvben előírt 0,0002 % alatti.

## 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

Portland cement (CAS: 65997-15-1): ÁK-érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

Kalcium-oxid (CAS: 1305-78-8): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Belélegezve: cement: 3 mg/m<sup>3</sup> (8 óra), kalcium-oxid: 1 mg/m<sup>3</sup> (8 óra)

Bőrrel érintkezve: Nem alkalmazható.

Lenyelve: Elhanyagolható.

A származtatott hatásmentes szint a respirábilis porra vonatkozik. Ezzel szemben a kockázatértékeléshez használt eszköz a belélegezhető frakciót használja fel. Ezért az értékelésnek és a származtatott kockázatkezelési intézkedéseknek az eredményében természetesen egy pótlólagos biztonsági határérték is szerepel. A dolgozók számára bőrexpozícióra vonatkozó DNEL nem alkalmazható, se az emberre vonatkozó veszélyek vizsgálataiból, se emberi tapasztalatból. Mivel a keverék szem- és bőrizgató hatásúnak van besorolva, a bőrt érintő expozíciót minimalizálni kell, amennyire az technikailag megvalósítható.

PNEC víz: cement: nem alkalmazható, kalcium-oxid: 490 µg/l

PNEC talaj: cement: nem alkalmazható, kalcium-oxid: 1,080 mg/l

PNEC üledék: Nem alkalmazható.

A környezeti elemek kockázatértékelése a vízre vonatkozó pH hatáson alapul. A felszíni vizekben, a talajvízben és a szennyvíztisztító létesítmények szennyvizében az esetleges pH változások nem haladhatják meg a 9-es értéket.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki megoldások

Olyan porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket kell tenni, amelyek nem szórják szét a terméket a levegőben, mint például a portalanítás, elszívásos szellőztetés, száraz feltisztítás.

Expozíciós forgatókönyv	Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 16.2. alszakasz szerint)	Expozíció	Helyi ellenőrzés	Hatékonyság
Meszes anyagok vizes oldatának gyártása és ipari felhasználása	7	Az időtartam nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén)	Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
	19		Nem alkalmazható	-
	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18		Nem szükséges	-
Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	7, 17, 18		Általános szellőztetés	17 %
	22, 23, 24, 25, 26, 27a		Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
	19		Nem alkalmazható	-
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 27b		Nem szükséges	-
	3, 13, 14		Általános szellőztetés	17 %
	4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27a,		Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
Meszes anyagok magas portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	19		Nem alkalmazható	-
	1, 2, 15, 27b		Nem szükséges	-
	2, 3		Általános szellőztetés	17 %
	4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27a, 27b	Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %	
	7	Integrált helyi elszívó szellőztetés	84 %	
	19	Nem alkalmazható	-	
	1	Nem szükséges	-	



Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

Meszes anyagokat tartalmazó tömör tárgyak gyártása és ipari felhasználása	22, 23, 24, 25	Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
	6, 14, 21		Nem szükséges.
Meszes anyagok vizes oldatának foglalkozásszerű felhasználása	19	Nem alkalmazható	-
	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18	Nem szükséges	-
Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	19	Nem alkalmazható	-
	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 25, 26	Nem szükséges	-
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	11,16	Általános helyi elszívásos szellőztetés	72 %
	17, 18	Integrált helyi elszívásos szellőztetés	87 %
	19	Nem alkalmazható	-
	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 25, 26	Nem szükséges	-
Meszes anyagok magas portartalmú szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	4, 5, 8a, 8b, 9, 11, 16, 26	Általános helyi elszívásos szellőztetés	72 %
	17, 18	Integrált helyi elszívó szellőztetés	87 %
	19	Nem alkalmazható	Csak jól szellőztetett helyiségben vagy kültéren (hatékonyság: 50%)
	2, 3, 10, 13, 15, 25	Nem szükséges	-
Meszes anyagok foglalkozásszerű felhasználása a talajkezelésben	5	Nem szükséges	-
	8b, 26	Nem szükséges	-
	11	Vezetőfülke szűrt levegőellátással	99%
Meszes anyagokat tartalmazó árucikkek/tartályok foglalkozásszerű felhasználása	0, 21, 24, 25	Nem szükséges	-

## Termék neve

**Beremedi Viacalco C, FC**

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések, mint például egyéni védőfelszerelés****Általános információ**

Ahol csak lehet, kerülni kell a nedves keverékbe való térdelést. Ha mindenképp szükséges beletérdelni, megfelelő vízálló egyéni védőfelszerelést kell viselni. A termékkel való munkavégzés közben nem szabad enni, inni, dohányozni a bőrrel vagy szájjal való érintkezés elkerülése érdekében. A termékkel való munkavégzés előtt védőkrémeket kell használni, amelyet szabályos időközönként újra kell alkalmazni. A keverékkel való munkavégzés után azonnal meg kell mosakodni vagy le kell zuhanyozni vagy hidratáló krémeket kell használni. A szennyezett ruházatot, lábbelit, órát, stb. le kell venni, és az újbóli használatuk előtt alaposan meg kell tisztítani őket.

**Szem/arc védelem**

A szembe jutás elkerülése érdekében a száraz vagy nedves keverék kezelésekor EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni.

**Bőr védelem**

Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű védőkesztyűt kell használni. (pl. CE jellel ellátott, pamutból készült, mártott nitril kesztyűk), továbbá bakancsot, zárt hosszú ujjú védőruházatot, bőrvédő termékeket (köztük bőrvédő krémeket), hogy megvédjék a bőrt a nedves keverékkel való hosszantartó érintkezéstől. Különösen ügyelni kell rá, hogy a nedves keverék ne juthasson be a bakancsba. A kesztyűk esetén figyelembe kell venni a maximális hordási időt a bőrproblémák elkerülése érdekében. Bizonyos körülmények között vízálló nadrágot vagy térdvédőt kell viselni.

**A légző szervek védelme**

Az expozíciós határértékeket meghaladó porkoncentrációnak kitett személynek megfelelő légzésvédelmet kell használnia, amelyet a porkoncentrációhoz és a vonatkozó EN szabványokhoz (pl. EN 149) vagy nemzeti szabványokhoz kell igazítani.

**Hő okozta veszély**

Az anyag nem képvisel hőveszélyt, így tehát ezzel kapcsolatban nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomatás dátuma: 27/01/2021

Expozíciós forgatókönyv	Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 16.2. alszakasz szerint)	Expozíció	Légzésvédő eszköz leírása	Légzésvédő eszköz hatékonysága – hozzárendelt védelmi tényező (APF)
Meszes anyagok vizes oldatának gyártása és ipari felhasználása	7	Az időtartam nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén)	FFP1	APF=4
	19		Nem szükséges	-
	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18		Nem szükséges	-
Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	22, 24, 27a		FFP1	APF=4
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 27b		Nem szükséges	-
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27a		FFP1	APF=4
	1, 2, 3, 13, 14, 15, 23, 25, 26, 27b		Nem szükséges	-
Meszes anyagok magas portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	10, 13, 14, 15, 16, 22, 24, 26, 27a		FFP1	APF=4
	4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 17, 18		FFP2	APF=10
	19		FFP3	APF=20
	1, 2, 3, 23, 25, 27b		Nem szükséges	-
Meszes anyagokat tartalmazó tömör tárgyak gyártása és ipari felhasználása	22		FFP1	APF=4
	6, 14, 21, 23, 24, 25	Nem szükséges	-	
Meszes anyagok vizes oldatának foglalkozásszerű felhasználása	17	FFP1	APF=4	
	11	FFP3	APF=20	
	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19	Nem szükséges	-	

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	4, 5, 11, 26	FFP1	APF=4
	16, 17, 18, 25	FFP2	APF=10
	2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19, 21	Nem szükséges	-
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	2, 3, 16, 19	FFP1	APF=4
	11	FFP2	APF=10
	4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 25, 26	FFP2	APF=10
	15	Nem szükséges	-
Meszes anyagok magas portartalmú szilárd közegeinek/porainak foglalkozásszerű felhasználása	9, 26	FFP1	APF=4
	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 13, 15, 16, 25	FFP2	APF=10
	11, 17, 18, 19	FFP3	APF=20
Meszes anyagok foglalkozásszerű felhasználása a talajkezelésben	5, 8b, 26	FFP3	APF=20
	11	Nem szükséges	-
Meszes anyagokat tartalmazó árucikkek/tartályok foglalkozásszerű felhasználása	24, 25	FFP1	APF=4
	0, 21	Nem szükséges	-

A különböző légzésvédő eszközök (EN 529:2005) hozzárendelt védelmi tényezőjének (APF) áttekintése megtalálható a MEASE [(16) hivatkozás] szöszedetében. A fenti légzésvédő eszközök csak akkor viselhetők, ha a következő alapelvek mindegyike figyelembe van véve: A munkavégzés időtartamát illetően (vesd össze az expozíció időtartamával a fentiekben) figyelembe kell venni a dolgozót érő pótlólagos pszichológiai stresszt, amely a nehezebb légzés, a légzésvédő eszköz tömege, illetve a fej körülzárása miatt megnövekedett hőhatás következtében lép fel. Továbbá figyelembe kell venni, hogy a dolgozó eszközhasználatra és kommunikációra vonatkozó képessége lecsökken a légzésvédő eszköz viselésekor. A fenti érvek alapján ezért a dolgozónak egészségesnek kell lennie (főleg légzésvédő eszköz használatát befolyásoló egészségügyi problémák tekintetében), és arcának megfelelő jellemzőkkel kell rendelkeznie (sebhelyek és arcszőrzet tekintetében), annak érdekében, hogy a hézag minél kisebb legyen az arca és az álarca között. A fenti, arc szoros lezárásán alapuló felszerelések csak akkor nyújtják a kívánt védelmet, ha megfelelően és biztonságosan illeszkednek az arc kontúrájaira. Az alkalmazottak és az önfoglalkoztatók felelősséggel tartoznak a légzésvédő eszközök karbantartását és kiosztását, továbbá a megfelelő munkahelyi használatuk megvalósítását illetően. Ezért meg kell határozniuk, továbbá le kell dokumentálniuk a légzésvédő eszközök használatának körülményekhez igazított házirendjét, amelybe a dolgozók oktatása is beletartozik.

## Termék neve

**Beremedi Viacalco C, FC**

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

**8.2.3 Környezetszennyezési szabályzás**

Valamennyi szellőztető rendszert szűrővel kell ellátni, mielőtt az anyag kijutna a légkörbe.

Kérjük elkerülni az anyag környezetbe való kijutását.

Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Tartsuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges porártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (PH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szervezetet

További részletes információ kapcsán kérjük, ellenőrizzék jelen biztonsági adatlap függelékét.

**9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk**

Külső megjelenése:	szürkésfehér finomra őrölt szervesetlen anyag
Szaga:	szagtalan
Szag küszöbérték:	nincs küszöbérték, szagtalan
pH:	11-13 (telített oldat 20 °C fokon).
Olvadáspont:	> 1250 °C
Forráspont:	nem alkalmazható normál légköri nyomások között
Lobbanáspont:	nem alkalmazható, mert nem folyadék
Párolgási arány:	nem alkalmazható, mert nem folyadék
Gyúlékonyság: tüzet súrlódás útján	nem alkalmazható, mert nem éghető szilárd anyag, amely nem okoz tüzet súrlódás útján
Robbanási határértékek:	nem robbanékony, mert nem éghető gáz
Gőznyomás:	nem alkalmazható (szilárd, > 1250 °C olvadásponttal)
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható (szilárd, > 1250 °C olvadásponttal)
Relatív sűrűség:	2,25-3,0
Vízben való oldhatóság:	alacsony 2 < g/l
Megoszlási együttható:	nem alkalmazható (szervesetlen anyag)
Öngyulladás hőmérséklet: szerves fém-, szerves metalloid- vagy szerves foszfinkötések vagy származékaik és nincsenek piroforos összetevők)	nem alkalmazható (nem piroforos – a vegyületben nincsenek szerves fém-, szerves metalloid- vagy szerves foszfinkötések vagy származékaik és nincsenek piroforos összetevők)

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

Bomlási hőmérséklet:

nem alkalmazható, mert nincs jelen szerves peroxid

Viszkozitás:

nem alkalmazható, mert nem folyadék

Robbanási tulajdonságok:

Nem alkalmazható, mert nem robbanásveszélyes, nem piroforos, és önmagában nem képes kémiai reakciók útján olyan gázképzésre, amelynek hőmérséklete, nyomása és sebessége kárt okozhatna a környezetében. Nem képes önfenntartó exoterm kémiai reakcióra

Oxidálódási tulajdonságok:

nem alkalmazható, mert nem okoz tüzet és nem segíti elő más anyagok égését

### 9.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

A keverék exoterm módon reagál a vízzel, mely során stabil masszává válik, amely nem lép reakcióba mással normál környezetben.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A száraz keverék stabil, amíg megfelelően tárolják (lásd a 7. szakaszt) és a legtöbb építőanyaggal összeférhető. Szárazon kell tartani. Kerülni kell az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést. A nedves keverék lúgos, és összeférhetetlen savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal vagy más nem nemesfémekkel. A keverékben található cement bomlása hidrogén-fluoridban maró szilícium-tetrafluorid gázt termel. A cement reakcióba lép a vízzel és szilikátokat és kalcium-hidroxidot képez. A cementben lévő szilikátok reakcióba lépnek az erős oxidálószerrel (például fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán-trifluorid, oxigén-difluorid).

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A keverék kalcium-oxid és cement tartalma nem lép veszélyes reakciókba.

### 10.4 Kerülendő helyzetek

A tárolás során a nedves körülmények csomósodást okozhatnak, és ronthatják a termék minőségét.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

A termékben található kalcium-oxid és cement exoterm módon reagál a savakkal és ekkor különböző sók keletkeznek. Az összetevők nedves környezetben reagálnak az alumíniummal, a rézzel és ekkor hidrogén keletkezik. Kerülendő továbbá az ammóniumsókkal, illetve a nem nemesfémekkel történő reakció.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termékben lévő kalcium-oxidnak és a cementnek sincsenek veszélyes bomlástermékei.

Termék neve

# Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információk

Veszélyességi osztály	Kategória kód	Hatás	Hivatkozás
Akut toxicitás, bőrön át	-	Határérték teszt, nyúl, 24 órás érintkezés, 2000 mg/kg testtömegre számítva – nincs halálozás. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(2)
Akut toxicitás, belélegzéssel	-	Akut toxicitás nem tapasztalható belélegzés útján. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(9)
Akut toxicitás, szájon át	-	Szájon keresztüli toxicitás nem tapasztalható. (Cement kemenceporral végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra, a kalcium-oxid esetén végzett patkánykísérlet az alábbi eredményt adta: LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw)	Szakirodalmi áttekintés; OECD 425
Bőrmarás / bőrirritáció	2	A nedves bőrrel érintkező termék irritálja a bőrt, annak megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.	(2) Tapasztalat emberen; nyúlkísérlet: OECD 402
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	A termék szaruhártya-sérülést okozhat, a számolt irritációs index értéke 128. A termék változó arányban tartalmaz kalcium-oxidot, valamint általános felhasználású cementet. A cementben különböző mennyiségben találhatóak meg az alábbi alkotók: klinker, pernye, kohósalak, gipsz, természetes puccolán, égetett agyagpala, szilikapor és mészkő. A termékkel történő közvetlen érintkezés a mechanikus nyomás következtében szaruhártya-sérülést okozhat, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást válthat ki. Nagyobb mennyiségű száraz vagy nedves termék közvetlen szembe jutásának hatásai a mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártyagyulladás vagy a szemhéj bőrének gyulladása) a vegyi égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek.	(10), (11)
Bőr szenzibilizáció	1B	A nedves termék expozíciójának hatására egyes személyeknél ekcéma alakulhat ki, amelynek oka a magas pH-érték (amely hosszantartó érintkezés után irritatív kontakt bőrgyulladást okoz) vagy a cementben található oldható króm (VI)-ra fellépő immunreakció (amely allergiás kontakt bőrgyulladást vált ki). A bőr válaszreakciója különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladásig, a válaszreakció a két fent említett mechanizmus kombinációja. Ha a termékben lévő cement oldható króm (VI)-ot redukáló szert tartalmaz és a kromátredukció hatássóságának időtartamát nem lépik túl, szenzibilizáló hatás nem várható (3).	(3), (4), (17)

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

Veszélyességi osztály	Kategória kód	Hatás	Hivatkozás
Légzőszervi szenzibilizáció	-	Légzőszervi szenzibilizációra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(1)
Csírasejt-mutagenitás	-	Csírasejt-mutagenitásra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(12), (13)
Rákkeltő hatás	-	A termék expozíciója és a rák között nem mutattak ki okozati kapcsolatot, a termék nem sorolható be emberi rákkeltőként. (ACGIH A4: Olyan szerek, amelyek aggodalomra adnak okot emberi rákkeltő hatásra vonatkozóan, de nem értékelhetők meggyőzően az adatok hiánya miatt. Az in vitro és az állatokkal kapcsolatos vizsgálatok a rákkeltő hatást illetően nem nyújtanak elegendő információt ahhoz, hogy a szer más besorolást kapjon.) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(1) (14)
Reprodukciós toxicitás	-	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	Nincs emberi tapasztalaton alapuló bizonyíték
Célszervi toxicitás egyszeri expozíció	- 3	A termék irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüsszögés és légzési nehézség fordulhat elő. Összességében a bizonyítékok sora világosan mutatja, hogy a termék porának munkahelyi expozíciója gyengíti a légzésfunkciókat. Ennek ellenére a jelenleg elérhető bizonyítékok nem elegendőek a dózisválasz-kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan.	(1)
Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció	-	Létezik egy utalás a krónikus obstruktív légúti betegségekre (COPD) vonatkozóan. Krónikus hatás(ok) nem volt(ak) megfigyelhető(ek) alacsony koncentráció esetén. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek	(15)
Aspirációs veszély	-	Nem alkalmazható, mivel a terméket nem aeroszolként használják.	

Az expozíció által súlyosabbá váló egészségügyi problémák

A termék porának belélegzése súlyosbíthatja a már meglévő légzőszervi megbetegedéseket és/vagy egészségügyi problémákat [pl. emphysema (kóros levegőgyülem a tüdőben) vagy asztma] és/vagy a már meglévő bőr- és/vagy szemproblémákat.

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

A keveréken nem végeztek ökológiai vizsgálatokat. Az összetevők közül a Portland cementtel végzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna [(5) hivatkozás] és Selenastrum coli [(6) hivatkozás] esetében kis toxikológiai hatást mutattak. Ezért az LC50 és EC50 értékeket nem lehetett meghatározni [(7) hivatkozás]. Nincs utalás üledékfázisú toxicitásra [(8) hivatkozás]. A vízhez adott nagy mennyiségű cement ugyanakkor megemelheti a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között.



Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

A kalcium-oxid esetében végzett vizsgálatok eredményei az alábbiakban találhatóak:

- Akut/hosszan tartó hal toxicitás:

LC<sub>50</sub> (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l (kalcium-hidroxid)

LC<sub>50</sub> (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Akut/hosszan tartó toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l (kalcium-hidroxid)

LC<sub>50</sub> (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Akut/hosszan tartó toxicitás vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l (kalcium-hidroxid)

NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Toxicitás mikroorganizmusokra, például baktériumokra nézve:

Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a pH megemelkedésének következtében a kalcium-oxidot a szennyvíziszap fertőtlenítésére használják.

- Krónikus toxicitás vízi organizmusokra:

NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Toxicitás a talajban élő organizmusokra:

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó. (kalcium-hidroxid)

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó (kalcium-hidroxid)

- Toxicitás a szárazföldi növényekre:

NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg (kalcium-hidroxid)

- Akut pH hatás: bár ez a termék hasznos a víz savasságának helyreállításához, az 1 g/l feletti koncentráció káros lehet a vízi élővilágra. A 12 fölötti pH érték gyorsan csökken az oldódás és a karbonátosodás következtében.

Egyéb információ: az eredmények kalcium-oxidra alkalmazhatóak anélkül, hogy nedvességgel kapcsolatba lépne és kalcium-hidroxid alakulna ki.

LC<sub>50</sub> (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

### 12.2 Tartósság és lebonthatóság

Irreleváns, mivel a keverék szerves anyagokból áll.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Irreleváns, mivel a keverék szerves anyagokból áll.

### 12.4 Mobilitás a talajban

Nem jellemző, a termék megkeményedés után nem jelent veszélyt a talajra.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

### 12.5 A PBT és a vPvB kiértékelés eredményei

Irreleváns, mivel a keverék szervesetlen anyagokból áll.

### 12.6 Egyéb ártalmas hatások

Akut hatások pH-változáson keresztül. Habár a kalcium-oxid (a keverék összetevője) a vízsavtartalom szabályozására szolgál, a tartalom növekedése több mint 1 g / l veszélyes lehet a vízi életre. A pH-érték > 11 a hígítás miatt gyorsan csökken. Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra.

## 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítása a nemzeti törvényeknek megfelelően történjék. A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltozathatja a hulladékkezelési lehetőségeket. A tároló eszközök és a fel nem használt anyagtól történő megszabadulás a tagállamokra vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történjék.

A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra.

Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

Eltarthatósági időt meghaladó termék

Azonosító-kód: 10 13 99 (közelebbről meg nem határozott hulladékok)

Az eltarthatósági időn túl tárolt terméket, illetve, ha cementtartalmának krómtartalmáról kimutatható, hogy meghaladja a 0,0002 %-ot, akkor csak ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált folyamatokban használható fel. Más esetben újra kell hasznosítani/ ártalmatlanítani a helyi szabályzásnak megfelelően, vagy újból redukáló szerrel kell kezelni.

Termék - Felhasználatlan maradék vagy száraz kiömlés

Azonosító-kód: 10 13 06 (szilárd részecskék és por (kivéve 10 13 12 és 10 13 13))

A száraz felhasználatlan maradékot vagy száraz kiömlést fel kell szedni. A tartályokat meg kell jelölni. Lehetőség szerint újra fel kell használni, figyelembe véve az eltarthatósági időt és a porexpozíció elkerülésére vonatkozó követelményeket. Ártalmatlanítás során vízzel meg kell szilárdítani, majd követni a „Termék - Víz hozzáadása után, megszilárdulva” részt.

Termék vízzel kevert, még meg nem szilárdult elegye

Hagyni kell megszilárdulni és kerülni kell a szennyvíz- és csatornahálózatba vagy természetes vizekbe jutását.

Ártalmatlanítani kell a „Termék - Víz hozzáadása után, megszilárdulva” alatt leírtak szerint.

Termék - Víz hozzáadása után, megszilárdulva

Ártalmatlanítani kell a helyi szabályzásnak megfelelően. Kerülni kell a szennyvízhálózatba jutását. A szilárd hulladékot betonhulladékként kell ártalmatlanítani. A semlegesítés miatt a betonhulladék nem veszélyes hulladék.

Azonosító-kód:10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

Csomagolás

A csomagolást teljesen ki kell üríteni és a helyi szabályzásnak megfelelően kell feldolgozni.

EWC-kód: 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

### 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termékre nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások (IMDG, IATA, ADR/RID), ezért besorolása nem szükséges. Különleges óvintézkedések nem szükségesek a 8. szakaszban leírtakon kívül.

#### 14.1 UN-szám

Nem releváns

#### 14.2 UN megfelelő szállítási név

Nem releváns

#### 14.3 Szállítási kockázati osztály(ok)

Nem releváns

#### 14.4 Csomagolási csoport

Nem releváns

#### 14.5 Környezeti veszély

Nincs

#### 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára

Légmentes tartályok segítségével kerüljük el a porozást a szállítás közben, illetve letakart kocsiban szállítsuk, hogy megelőzzük a szóródást

#### 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítés és az IBC kódex szerint történik

Nincs szabályozva

### 15 SZABÁLYZÁSI INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségi és környezetvédelmi szabályzatok/speciális jogi szabályozás

A REACH szerint a kalcium-oxid regisztrálásra kötelezett anyag, így annak gyártó általi regisztrációja megtörtént. A cement egy keverék és nem vonatkozik rá a regisztrálási kötelezettség. A cementklinker mentesül a regisztrálási kötelezettség alól [REACH, 2. cikk (7) bekezdésének b) pontja és V. melléklet 10.].

A cement önmagában vagy keverékben történő forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozás az oldható króm(VI)-tartalomra vonatkozóan (REACH, XVII. melléklet, 47. pont).

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, illetve annak módosításai

2015/830/EU (REACH) rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), 1272/2008/EK (CLP) rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. A 98/24 / EK tanácsi irányelv végrehajtása során a foglalkozási

## Termék neve

# Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

expozíciós határértékek második listájának, valamint a 91/322 / EGK és a 2000/39 / EK irányelv módosításáról szóló 2006/15 / EK bizottsági irányelv

A Bizottság 2009/161 / EU irányelve (2009. december 17.) a foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának a 98/24 / EK tanácsi irányelv végrehajtása és a 2000/39 / EK bizottsági irányelv módosításáról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

### Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## 15.2 Vegybiztonsági értékelés

Az anyagra vonatkozó Vegybiztonsági értékelés nem készült. A keverék értékelése az egyes összetevők SDS-jében megadott adatokon alapult.

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1 Változások leírása

Ez a 4. verzió, amely az előző verziókat felülírja. Az SDS-t felülvizsgálták, hogy megfeleljen a REACH 1907/2006 / EK rendelet II. Mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendeletnek. A 16 SZEKCIÓ többségét naprakésszé tették és alakították ki a felülvizsgált ECHA Útmutónak alapján.

### 16.2 Azonosított felhasználások, azok leírása, kategóriák

Az alábbi táblázatban találhatóak a termékre vonatkozó azonosított felhasználások. Az emberi egészség és a környezet különleges expozíciója miatt az azonosított felhasználások szerinti csoportokba szedtük az egyes felhasználási módokat. Minden egyes felhasználási módra kockázatmenedzsmenti intézkedések vagy lokalizált ellenőrzések vonatkoznak (ld. 8. szakasz), melyeket a termék felhasználójának kell bevezetnie annak érdekében, hogy az expozíciót elfogadható szintre csökkentse.

Folyamat kategória	Azonosított felhasználás – felhasználás leírása	Építőanyagok	
		gyártása / készítése	foglalkozásszerű / ipari felhasználása
0	Egyéb folyamat	X	X
1	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	X	X

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomatás dátuma: 27/01/2021

2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	X	X
3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás	X	X
4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	X	X
5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés	X	X
6	Kalenderezési műveletek	X	X
7	Ipari porlasztás		X
8a	Anyag vagy készítmény áthelyezése edényzetből/nagy tartályokból/ edényzetbe/nagy tartályokba nem ilyen célú létesítményekben		X
8b	Anyag vagy készítmény áthelyezése edényzetből/nagy tartályokból/ edényzetbe/nagy tartályokba ilyen célú létesítményekben	X	X
9	Anyag vagy készítmény áthelyezése kis tartályokba	X	X
10	Hengerrel vagy ecsettel történő felvitel		X
11	Nem ipari szórás		X
12	Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása	X	
13	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése		X
14	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése	X	X
15	Laboratóriumi reagens felhasználása		X
16	Anyagok üzemanyagforrásként való felhasználása - az el nem égett termékeknek való korlátozott expozíció várható		X
17	Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban	X	X
18	Zsírozás magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett	X	X
19	Kézi keverés érintkezéssel és kizárólag rendelkezésre álló egyéni védőeszköz esetén		X
21	Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok	X	

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

	alacsony energiaigényű megmunkálása		
<b>22</b>	Esetlegesen zárt feldolgozási műveletek ásványokkal/fémekkel magas hőmérsékletű ipari környezetben		<b>X</b>
<b>23</b>	Magas hőmérsékleten elvégzett feldolgozási és továbbítási műveletek (ásványi anyagok/fémek)	<b>X</b>	
<b>24</b>	Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>25</b>	Egyéb forró munkaművelet (fémek)	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>26</b>	Szilárd szervesetlen anyagok környezeti hőmérsékleten történő kezelése	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>27a</b>	Fémporok termelése (forró eljárások)	<b>X</b>	
<b>27b</b>	Fémporok termelése (nedves eljárások)	<b>X</b>	

### 16.3 Rövidítések

ACGIH Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája

ADR/RIDVeszélyes áruk közúti és vasúti szállításáról szóló egyezmény

APF Hozzárendelt védelmi tényező

CLP Osztályozás, címkézés, csomagolás (1272/2008/EK rendelet)

COPD Krónikus obstruktív tüdőbetegség

DNEL Származtatott hatásmentes szint

EC<sub>50</sub> Közepesen hatékony koncentráció

ECHA Európai Vegyianyag-ügynökség

EPA Nagy hatékonyságú levegőszűrő-típus

EWC Európai Hulladék Katalógus

FFP Részecskeszűrő álarc (eldobható)

HEPA Nagy hatékonyságú levegőszűrő-típus

IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG Nemzetközi megállapodás a veszélyes áruk tengeri szállításáról

LC<sub>50</sub> Közepes halálos koncentráció

LD<sub>50</sub> közepes halálos dózis

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

MEASE Fémek hatóanyag-expozíciójának becslése és értékelése, EBRC Consulting GmbH az Eurometaux részére, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

NOEC észrevehető hatást nem kiváltó koncentráció

OELV foglalkozás közben veszélyes anyaggal való érintkezés határértéke

PBT hosszan tartó bioakkumulatív, toxikus vegyi anyag

PNEC várhatóan semmiféle hatást nem kiváltó koncentráció

RPE Légzésvédő eszköz

SCOEL Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága

STEL a veszélyes anyaggal történő rövid távú expozíció határértéke

STOT Célszervi toxicitás

TWA Idősúlyozott átlag

vPvB Nagyon hosszan tartó, rendkívül bioakkumulatív jellegű vegyi anyag

### 16.4 Főbb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7*, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002). [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) *U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) *U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development*. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

Termék neve

## Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

### 16.5 Vonatkozó H-mondatok

- H315: Bőrirritáló hatású
- H318: súlyos szemkárosodást okoz
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H335: Légúti irritációt okozhat

### 16.6 Oktatási tanácsok

A vállalatoknak az egészséggel, biztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos oktatási programjuk kiegészítéséül gondoskodniuk kell róla, hogy dolgozóik elolvassák, megértsék e biztonsági adatlapban leírtakat és a követelményeinek eleget tegyenek.

### 16.7 További információk, figyelmeztetések

- P102: gyermek elől elzárva tartandó
- P280: Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/védőszemüveget/arcvédő maszkot
- P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen kezelhetők. Folytassa az öblítést.
- P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
- P 310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- 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: az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendelet szerint intézkedjen.



Termék neve

**Beremedi Viacalco C, FC**

Verzió:4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: 12/2020

Nyomtatás dátuma: 27/01/2021

**16.8 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti (CLP) osztályozás és az osztályozási eljárás**

<b>Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Bőrmarás/bőrirritáció 2, H315	Kísérlet alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1, H318	Kísérlet alapján
Bőr szenzibilizáció 1B, H317	Emberi tapasztalat
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3, H335	Emberi tapasztalat

**16.9 Jogi nyilatkozat**

Az ezen biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenleg elérhető ismereteken alapulnak, továbbá megbízhatóak, amennyiben a terméket az előírt feltételek mellett és a csomagoláson és/vagy a műszaki útmutatókban részletezett alkalmazásnak megfelelően használják. A termék bármilyen más felhasználása esetén, beleértve a termék más termékkel vagy más folyamattal kombinált felhasználását, a felelősség a felhasználót terheli.

Értelemszerűen a felhasználó felelős a megfelelő biztonsági intézkedések meghatározásáért és a tevékenységére vonatkozó szabályozásnak való megfelelésért.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE