

Termék neve

Beremendi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termék azonosító**

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>
Kémiai név és képlet:	keverék
A kereskedelmi neve:	Beremendi Viacalco C; FC
CAS:	keverék
EC:	keverék
Molekulatömeg:	keverék
REACH regisztrációs szám:	keverék, nem regisztrált

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások:

A töltés és az altalaj talajjavítása, a megfelelő talajrétegek töltése, a vasútfenék szerkezeti rétegeinek stabilizálása,...

Nem ajánlott felhasználások: nincsenek nem javallott felhasználási módok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név:	Carmeuse Hungária Kft
Cím:	Rozvojová 2/B, 040 11 Košice, Slovenská republika
Tel. sz.:	+421 904 493 419
SDS felelős személy e-mail címe:	tdragon@carmeuse.sk

1.4 Sürgősségi telefonszám

Európai segélyhívószám:	112
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) + 36 72 574 930 + 36 46 561 626
A vállalat telefonszáma:	
Elérhető-e munkaidőn kívül:	☐ Igen ☒ Nem

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória (Skin Irrit. 2)	2	H315 Bőrirritáló hatású.
Szenzibilizáció – Bőr, veszélyességi kategória. (Skin Sens. 1B)	1B	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória (Eye Dam 1)	1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció (STOT SE 3)	3	H335 Légúti irritációt okozhat..

2.1.2 További információk

A H-figyelmeztetések és P-óvintézkedések teljes listáját és szövegét lásd a 16. fejezetben.

2.2 Címkézési elemek**2.2.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**Veszélyes anyagok: Kalcium-oxidPiktogram:Figyelmeztetés: VeszélyFigyelmeztető mondat:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P102: Légúti irritációt okozhat.
P261: Kerülje a por belélegzését.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

- P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappan.
- P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:

Nem meghatározott.

2.3 Egyéb veszélyek

A termékben található anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyag kitételeinek. 1907/2006 (REACH). Vízrel 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. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETE VŐKR E VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

A termék több anyag keveréke.

Szennyező anyagok

Osztályba sorolás és felcímkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat

3.2 Keverékek

CAS	EC	Regisztrációs szám	Összetevők:	Tartalom (% wt)	Besorolás a 1272/2008 (EC) szabályzat szerint
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	Kalcium oxid	30 - 70	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhaláció) H335
65997-15-1	266-043-4	regisztráció alól mentesül	Cement (portland) klinker, portland cement	10 - 50	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam 1 H318 STOT SE 3 H335
14464-46-1	238-455-4	regisztráció alól mentesül	Pernye	20 - 30	-

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

4. SZAKASZ: ELSŐSEG ÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 készítményekkel.

Szembe kerülés esetén:

A szemet nem szabad dörzsölni, mert a mechanikus nyomás következtében szaruhártya-sérülés fordulhat elő. A kontaktlencsákat el kell távolítani. A fejet a sérült szem irányában le kell hajtani, a szemhéjakat tágira 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 – 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 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kövesse a 4.1 pontban megadott tanácsokat.

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

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A keverék nem tűzveszélyes.

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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 sürgősségi ellátók esetében

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 óvintézkedések

Kerülje a felesleges porvesztést. 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 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyaga i

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 1822-1:2009) 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 vízzel 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 belélegzését 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:

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

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 szakaszokra

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. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Óvintézkedések

A 8. szakasz ajánlásait be kell tartani. A száraz cement feltisztítására vonatkozó információkat lásd a 6.3. alponban. Tűzmelegelőzési 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 érhetők 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, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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.

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

8. SZAKASZ: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

Portland cement (CAS: 65997-15-1): ÁK-érték: 10 mg/m³

Kalcium-oxid (CAS: 1305-78-8): ÁK-érték: 5 mg/m³, CK: 5 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Belélegezve: cement: 3 mg/m³ (8 óra), kalcium-oxid: 1 mg/m³ (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 hatásának 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.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

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.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

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
-------------------------	---	-----------	------------------	-------------

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

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	-
	7, 17, 18		Általános szellőztetés	17 %
Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	22, 23, 24, 25, 26, 27a		Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
	19		Nem alkalmazható	-
	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 %
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27a,		Általános helyi elszívásos szellőztetés	78 %
	19		Nem alkalmazható	-
	1, 2, 15, 27b		Nem szükséges	-
	2, 3		Általános szellőztetés	17 %
Meszes anyagok magas portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	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	-
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	-

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

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	-

8.2.2 Egyéni óvintézkedések , például egyéni védőeszközök

8.2.2.1 Általában

Ha a keverékkel dolgozik, ne egyen, igyon és ne dohányozzon, hogy elkerülje a bőrrel vagy szájjal való érintkezést. Kerülje a szembe jutást. Vegye le a szennyezett ruházatot, cipőt, órákat stb. és újra felhasználás előtt alaposan tisztítsa meg őket.

8.2.2.2 szem-/arcvédelem



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

8.2.2.3 bőr védelem



Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű védőkesztyűt kell használni. (pl. CE

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

jellel ellátott, pamutból készült, mártott nitril kesztyűk), továbbá bakancsot, zárt hosszú ujjú védőruhákat, bőrvédő termékeket (köztük bőrvédő krémet), 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.

8.2.2.4 a légutak védelme



Az expozíciós határértékeket meghaladó porkoncentrációnak kitett személynek megfelelő légzésvédelmet kell használnia, amelyet a porkoncentrációhoz és a vonatkozó EN szabványokhoz (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) vagy nemzeti szabványokhoz kell igazítani

8.2.2.5 hőveszély

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

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	-
	22, 24, 27a		FFP1	APF=4
Meszes anyagok csökkentett porzású szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	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	-
	4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27a		FFP1	APF=4
Meszes anyagok közepes portartalmú szilárd közegeinek/porainak gyártása és ipari felhasználása	1, 2, 3, 13, 14, 15, 23, 25, 26, 27b		Nem szükséges	-
	10, 13, 14, 15, 16, 22, 24, 26, 27a		FFP1	APF=4

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

gyártása és ipari felhasználása	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	-
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 viselésékor. 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 arcszörzet tekintetében), annak érdekében, hogy a hézag minél kisebb legyen az arca és az álarca között. A fenti, arc szoros lezárásán alapuló

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

felszerelések csak akkor nyújtják a kívánt védelmet, ha megfelelően és biztonságosan illeszkednek az arc kontúrajaira. 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.

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

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 szerveket.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	világos-szürke
Szag:	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont:	> 1250 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható (szilárd, > 450°C olvadásponttal)
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	nem éghető, nem robbanásveszélyes anyag (a robbanási tulajdonságokkal általában összefüggő szerkezetek nélkül)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható (szilárd, > 450°C olvadásponttal)
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs öngyulladási hőmérséklet 400 °C alatt.
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
pH:	11-13 (telített oldat 20 °C fokon)
Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható (szilárd anyag)
Oldhatóság:	a vízben: alacsony 2 < g/l
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem alkalmazható (szervetlen anyag)
Gőznyomás:	nem alkalmazható (szilárd, > 1250 °C olvadásponttal).
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	2,25 – 3,0 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nem alkalmazható (szilárd, > 1250 °C olvadásponttal)
Részecskejellemzők:	por alakú.

9.2 Egyéb információk

robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható, nem robbanásveszélyes (minden olyan szerkezet nélkül, amely általában robbanási tulajdonságokkal jár).
-----------------------	--

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

oxidáló tulajdonságok:

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal (kémiai szerkezete miatt az anyag nem tartalmaz szabad oxigént vagy egyéb szerkezeti csoportokat, amelyekről ismert, hogy éghető anyaggal exoterm módon reagálnak)

10. SZAKASZ: 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 oxidálószerekkel (például fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán-trifluorid, oxigén-difluorid).

10.3 A veszély és reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető 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 Veszély és bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a. **akut toxicitás**

Az anyaghoz CaO (CAS 1305-78-8):

Orális LD₅₀> 2000 mg/kg brutto (OECD 425, patkány).

Bőrön LD₅₀> 2500 mg/kg brutto ((di) kalcium-hidroxid, OECD 425, nyúl). Származtatása ezek az eredmények a kalcium-oxidra is alkalmazhatók, mivel vízzel érintkezve kalcium-hidroxid képződik.

b. **bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória: Bőrirritáló hatású.

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

c. súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória: Súlyos szemirritációt okoz.

d. légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció – Bőr 1B veszélyességi kategória: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

e. csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f. rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g. reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h. egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció: Légúti irritációt okozhat.

i. ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j. aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb termék veszély-információ nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

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.

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

- Akut/hosszan tartó hal toxicitás:

LC₅₀ (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l (kalcium-hidroxid)

LC₅₀ (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Akut/hosszan tartó toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC₅₀ (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l (kalcium-hidroxid)

LC₅₀ (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l (kalcium-hidroxid)

- Akut/hosszan tartó toxicitás vízi növényekre:

EC₅₀ (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:

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

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:

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó. (kalcium-hidroxid)

EC₁₀/LC₁₀ 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.

LC₅₀ (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Irreleváns, mivel a keverék szervesetlen anyagokból áll.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Irreleváns, mivel a keverék szervesetlen anyagokból áll.

12.4 A talajban való mobilitás

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

12.5 A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT vagy a vPvB értékelését a XIII. mellékletnek megfelelően nem végezték el. Ez az értékelés nem releváns szervesetlen anyagok esetében.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az termék nincs meghatározva endokrin rendellenességgént.

12.7. Egyéb káros 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. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

megfelelően történjék. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra. Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

Azonosító-kód:

10 13 04 a mész égetéséből és oltásából származó hulladékok

10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSR A VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termékekre nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások (IMDG, IATA, ADR/RID), ezért besorolása nem szükséges.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Nem releváns

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem releváns

14.4 Csomagolási csoport

Nem releváns

14.5 Környezeti veszélyek

Nem releváns

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Engedélyek: nem szükséges

Használati korlátozások: nincs

Egyéb EU-előírások: A keverék nem a SEVESO (96/82 / EK irányelv) anyaga.

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 sz. a kémiai anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, autorizációjáról és korlátozásáról (REACH);

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 sz. az anyagok és vegyületek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról és a 67/548/EGK és 1999/45/EK rendeleti alapján 1907/2006/EK;

A TANÁCS 98/24/EK IRÁNYELVE a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében);

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

Az Európai Parlament és Tanács 2008/98/EK IRÁNYELVE a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;

A BIZOTTSÁG HATÁROZATA a hulladékjegyzéknek a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének a) pontja értelmében történő meghatározásáról szóló 94/3/EK határozat, valamint a veszélyes hulladékok jegyzékének a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének (4) bekezdése értelmében történő meghatározásáról szóló 94/904/EK tanácsi határozat felváltásáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az információk a legfrissebb ismereteinken alapulnak, de nem jelentenek garanciát egy adott termék jellemzőire vagy egy jogilag érvényes szerződéses viszonyra.

16.1 Figyelmeztető mondat

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

16.2 Skratky

ADR/RID	Veszélyes áruk közúti és vasúti szállításáról szóló egyezmény
CLP	Osztályozás, címkézés, csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀ :	Közepesen hatékony koncentráció
ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
EPA	Nagy hatékonyságú levegőszűrő-típus
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LC ₅₀ :	Közepes halálos koncentráció
LD50	közepes halálos dózis
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

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

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

16.3 Főbb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- (1) www.echa.eu
- (2) SDS for Calcium oxide
- (3) SDS for Mikrofilér
- (4) SDS for Cement
- (5) Test Report no. T 98/2016
- (6) SDS for ash Poederkoolvliegas (Ashes (residues), coal)

16.4 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.

16.5 Oktatási tanácsok

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

Termék neve

Beremedi Viacalco C, FC

Verzió:1.1/HU

Felülvizsgálat dátuma: 15/01/2023

Nyomtatás dátuma: 15/01/2023

MELLÉKLET

1. A kalcium-oxid expozíciós forgatókönyve
2. Expozíciós forgatókönyv Mikrofilér, Hamu számára, portlandcement gyártásból

A biztonsági adatlap vége