

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

FugenMörtel Ceramic F

Termékszám: -

UFI kód: D551-80CE-Y000-A9V1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ipari felhasználások[SU3]; professzionális és lakossági felhasználások.

Speciális összetételű, hidrofóbizált és rugalmas fugázóhabarcs ragasztott-, égetett-, kerámia- és klinker lapok fugáinak kitöltésére.

Minden más felhasználás nem javasolt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Baumit Kft.

2510 Dorog, Baumit út 1.

Tel.: +36 33 512 910

A gyártó adatai

Baumit GmbH

Reckenberg 12

D-87541 BAD HINDELANG

Telefon: + 49 8324 921 1025

Telefax: + 49 49 8324 921 1029

eMail : sdb@baumit.de

További információ: Termékbiztonsági Osztály

1.3.1. **Felelős személy neve:** labor, termékmenedzser, alkalmazástechnika

Felelős személy e-mail címe: baumit@baumit.hu ; d.labor@baumit.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

Baumit Kft.

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: +36 33 512 910, 920, 930
baumit@baumit.hu
dorog@baumit.hu

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.
Tel.: +36 46 520 010
alsoszolca@baumit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: +36 32 460 644, 460 718
paszto@baumit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 2510 Dorog, Baumit út 1.
Tel.: +36 37 528 200
visonta@baumit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.

Adószám: 10442155-2-11, Cégjegyzékszám: 11-09-012709, Bankszámlaszám: UniCredit Bank Hungary ZRT. 10900028-00000002-31050188

2.2. Címkézési elemek:
Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetés:

veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Alacsony kromáttartalmú portlandcement (EG: 266-043-4) az EU-RL 2003/53 / EG szerint

2.3. Egyéb veszélyek:

A száraz keverékből származó por irritálhatja a légutakat. Nagyobb mennyiség ismétlődő belélegzése a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát. Nedvesség hatására erősen lúgos keverék képződik.

A vízzel elkevert termékkel való hosszan tartó érintkezést (pl. térdelés nedves habarcsban) súlyos bőrkárosodást okozhat.

A keverék alacsony kromáttartalmú, mivel az adalékanyagok kromáttartalma (VI) 0,0002% alattira csökkentett a felhasználható termékben. A kromát szenzibilizáló hatású, de a kromát alacsony koncentrációja miatt a termék nem szenzibilizáló hatású.

A megfelelő és száraz tárolás és a maximális tárolási idő betartása előfeltétele a kromát redukció hatékonyságának. A termék enyhén veszélyes a vizekre.

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Leírás: alacsony kromatáttartalmú cement (EG: 266-043-4) keveréke adalékanyagokkal EU-RL 2003/53 / EG

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Cement, Portland	65997-15-1	266-043-4	-	-	<20	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1	H315 H318 H335 H317	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK: Elsősegély-nyújtóként védőfelszerelés használata nem szükséges; kerüljük a nedves keverékkel történő érintkezést. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

TILOS hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, öblítse ki vízzel a száját és kis adagokban a sérült igyon sok vizet. Forduljon orvoshoz vagy TOXIKOLÓGIAI központhoz.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Gondoskodjon friss levegőről. Panaszok (pl. köhögés, tartós irritáció) esetén forduljon orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe (így is kell szállítani).

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Távolítsa el a bőrre tapadt keveréket szárazon, majd bő vízzel öblítse le az érintett területet. A szennyezett ruhát, cipőt, órát, stb. le kell venni. Újrahasználat előtt alaposan meg kell tisztítani. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Ne dörzsölje szárazon a szemet, mert a mechanikai igénybevétel további károkat okozhat a szaruhártyán. Szükség esetén távolítsa el a kontaktlencsét, és tágira nyitott szemet folyó víz alatt legalább 20 percig öblítse le, ha lehetséges. Használjon izotóniás szemmosó oldatot (0,9% NaCl). Forduljon orvoshoz minden esetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szembe jutás esetén: A szemmel való érintkezés (mind nedves mind száraz termék esetén) súlyos és esetleg maradandó szemkárosodást okozhat.

Bőrrel érintkezés esetén: A termékkel való hosszantartó érintkezés irritációt, bőrgyulladást vagy súlyos bőr károsodást okozhat a nedves bőrön (izzadás vagy magas páratartalom esetén a termék nedves bőrrel érintkezhet).

A keverék súlyosbíthatja a meglévő bőr-, szem- és légzőszervi rendellenességeket, például tüdőgúgulás vagy asztma esetén.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
5.1. Oltóanyag:
5.1.1. A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A keverék nem gyúlékony sem szállítási, sem kevert állapotában.

A keverék nem robbanásveszélyes és nem tűzveszélyes, és nem segíti elő vagy táplálja más anyagok égését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket, ha szükséges.

Különleges intézkedésekre nincs szükség, mivel a keverék nem jelent tűzveszélyt. A szennyezett oltóanyagot ne engedje a csatornába.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Megfelelő szellőztetés biztosítása.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Különleges intézkedés nem szükséges, kivéve magas porkoncentráció esetén. Ilyenkor megfelelő légzésvédő használandó.

Kerüljük a porképződést.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keveréket szárazon kell tartani és le kell fedni a porképződés elkerülése érdekében. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni (a pH értéket növeli).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban kell összegyűjteni. Ügyeljen a szélirányra és a termék lapátolásánál a szintkülönbségre (ha magasabb vagy alacsonyabb helyre kell az anyagot lapátolni). Újrahasználandó, ha lehet.

Használjon száraz módszereket, legalább M porosztályú ipari porszívót (DIN EN 60335-2-69) vagy egyenértékű technikák), melyek nem járnak porképződéssel. Soha ne használjon sűrített levegőt a feltisztításhoz. Szárazon ne söpörje.

Ha a száraz tisztítás során por keletkezik, egyéni védőeszközöket kell viselni. Kerülje a por belélegzését és a bőrrel való érintkezést. Helyezze vissza a kiömlött anyagot a tartályba. Későbbi felhasználás lehetséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a 8. szakasz előírásait.

Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Porképződés esetén légzőkészülék használandó. Védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ha zacskót vagy nyitott keverőt használ, először tölts fel vízzel, majd óvatosan öntse bele a száraz terméket. Tartsa beöntés közben a minimális lehetséges magasságban. Lassan indítsa el a keverőket. Ne hajtsa össze az üres zsákokat, vagy csak az erre a célra szánt tasakba helyezze.

Biztosítson megfelelő szellőzést. A feldolgozás során ne térdeljen bele a friss, nedves termékbe. Gépi feldolgozás esetén (pl. vakológéppel vagy folyamatos keverővel), a porképződést kerülni kell: a zsákok gondos elhelyezése, óvatos kinyitása és ürítése, valamint speciális kiegészítő felszerelések használata. Ne használja a termékeket a megadott tárolási időszak lejárta után, mivel a redukálószer csökken, és az oldható krom (VI) tartalma túllépheti a 2.3 szakaszban említett határértéket. Ezekben az esetekben a termékben található vízoldható kromát allergiás kromát dermatitist okozhat, hosszabb ideig tartó érintkezés esetén.

10 kg -os tartályokhoz:

Használjon mechanikus segédeszközöket, hogy minimálisra csökkentse a konténerek emelését és szállítását.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Nedvességtől és párától védve tárolandó (a pára hatására is kikeményedik a keverék).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10. szakaszt. Eredeti csomagolásban tárolandó.

Nem megfelelő tárolás (nedvesség bejutása) vagy a maximális tárolási idő túllépése esetén a kromát reduktor hatása csökkenhet (lásd 7.1 pont).

Tárolási osztály (TRGS 510): 13 Nem éghető szilárd anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ez a termék GISCODE ZP 1 (cementtartalmú termékek, kevés kromát) termékhez van hozzárendelve. További információk a biztonságos kezeléstről, a védő intézkedésekről és a magatartási szabályokról a GISCODE ZP 1 -ben található.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
PORTLAND CEMENT	65997-15-1	10	-	-	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KALCIUM-HIDR OXID (kalcium-dihidroxid)	1305-62-0	1 resp	4 resp	-	N	
ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)*	-	2	8	b, i	T	

*:CAS: 7488-55-3 ón(II)-szulfát

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók:

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

8.2.1. Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Tilos enni, inni és dohányozni a termék kezelése közben. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni és ha szükséges, le kell zuhanyozni. Ha szükséges, használjon bőrápoló termékeket.

Kerülni kell a termék szembe jutását és bőrre kerülését.

Újrahasználat előtt meg kell tisztítani a szennyezett ruházatot, cipőt, órákat stb.

8.2.2. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőztetés biztosítása. Kerülni kell a porképződést a kezelés során.

Olyan porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket kell tenni, amelyek nem szórják szét a terméket a levegőben. Szemmosó biztosítása.

8.2.3. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:



1. **Szem-/arcvédelem:** Porképződés, fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, zárt, a por bejutását megakadályozó védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Vízálló, szakadás-és lúgálló védőkesztyűt kell használni, pl. nitrillel bevont pamutkesztyű (CE jelöléssel). A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani. Bőrkesztyű, vízáteresztése miatt, nem használható és króm-tartalmú kötések szabadulhatnak fel. Javaslat: kesztyű anyag: nitrillel bevont pamutkesztyű, kesztyű vastagság: 0,15 mm, áteresztési idő: 480 min.
 - b. **Egyéb:** Viseljen csizmát, hosszú ujjú ruhát, és használjon bőrvédő termékeket. Ha a ruházat a habarccsal érintkezik: vízálló védőruházat szükséges.
3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határérték túllépése esetén (pl. kézi keverés) szabványnak (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) megfelelő részecskeszűrős félmaszkot kell alkalmazni pl. Porálc FFP2 szűrőbetéttel.
A használatra kész habarcs kézi feldolgozása: légzésvédelem nem szükséges.
A habarcs gépi feldolgozása: légzésvédelem nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Levegő: A helyi előírásokban meghatározott porkibocsátási határértékeknek való megfelelés.

Víz: Meg kell akadályozni a keverék talajvízbe vagy szennyvízcsatornába kerülését. A termék pH növekedést idézhet elő. Ökotoxikológiai hatások 9 feletti pH-értéknél jelentkezhetnek.

Talaj: Nincs szükség különleges ellenőrzési intézkedésekre.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	szilárd, porszerű, szemcsés		
Szín	eltérő színek		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs meghatározva		
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható, nem robbanásveszélyes	kémiai szerkezet alapján	
Lobbanáspont	nem alkalmazható		
Öngyulladás hőmérséklet	a termék nem öngyulladó		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható		
pH	pH 11,5 - 13,5, használatra kész állapotban, vízzel elkeverve		20 ° C
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható		
Oldhatóság	vízben: oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (szilárd)		
Gőznyomás	nem alkalmazható		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Ömlesztett sűrűség: 1 400-1 600 kg / m ³		
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható		
Részecskejellemzők	nincs adat		

9.2 Egyéb információk:
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes. Nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Szerves oldószerek: 0,0%

Szilárd tartalom: 100,0%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG
10.1. Reakciókészség:

Vízzel lúgot képez, majd megkeményedik a keverék, szilárd masszát képez, mely nem lép reakcióba a környező anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál környezeti körülmények között, szárazon és javasolt tárolási körülmények közt stabil.

Nem bomlik előírászerű használat esetén.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvességtől és párától védve tárolandó (a pára hatására is kikeményedik a keverék).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savakkal exoterm reakcióba lép. A nedves keverék lúgos kémhatású és savakkal, ammonium sókkal vagy nem nemesfémekkel (pl. alumínium, cink, sárgaréz) reagál. Bázikus fémekkel való reakcióban hidrogén fejlődik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Veszélyosztály	Kat	Hatás	Referencia
Akut toxicitás - bőr	-	Limit-teszt, nyúl, 24 órás expozíció, 2000 mg / testtömeg-kg - nem halálos. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(4)
Akute toxicitást-inhaláció	-	Limit teszt, patkány, 5 g / m ³ -el, nem akut toxicitású. A portlandcement klinkerre, a cement fő alkotóelemére végzett vizsgálat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(10)
Akut toxicitás, szájon át	-	Cement kemence porokkal és cementporokkal végzett álltakísérletekben nem akut toxicitású. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	-
Bőrkorrózió / bőrirritáció:	2	A cement irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat. Száraz cement nedves bőrrel érintkezve vagy nedves cement száraz bőrrel érintkezve irritáló hatású és bőr gyulladást okozhat pl. kipirosodás, bőr repedezése) Tartós érintkezés mechanikus koptató hatással együtt súlyos bőrkárosodást okozhat.	(4)
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	Az in vitro tesztben a portlandcement klinker (a cement fő összetevője) változó mértékben befolyásolja a szaruhártyát. A számított "irritációs index" 128. A cementtel való közvetlen érintkezés szaruhártya károsodáshoz vezethet egyrészt mechanikus hatás miatt, másrészt azonnali vagy ismétlődő, tartós hatás vagy gyulladás miatt. Közvetlen érintkezés nagyobb adag száraz cementtel vagy fröccsenő nedves cementtel: mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy szemhéjgyulladás) a súlyos szemkárosodásig akár vakságig terjedhet.	(11) , (12)
Bőr szenzibilizáció	-	Arra érzékeny egyéneknél a nedves cementtel való érintkezés esetén ekcémás tüneteket okozhat. Az ekcémás tüneteket a pH-érték okozhatja (irritációs kontakt dermatitisz) vagy a vízoldható króm (VI) által kiváltott immunológiai reakciók okozhatják (allergiás kontakt dermatitisz).	(5) (13)
Légzőszervi szenzibilizáció	-	Nincs bizonyíték szenzibilizáló hatásra. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(1)
Csírasejt-mutagenitás	-	Nincs bizonyíték csírasejt mutagenitásra. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(14) (15)
Rákkeltő hatás	-	Okozati összefüggés a cement és a rák között nem található. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(1) (16)
Reprodukciós toxicitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	-

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	3	A cementporral való érintkezés irritálhatja a légzőrendszert (torok, tüdő). Köhögés, tüszөгés és légszomj következhet be, ha az expozíció meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket. A cementpor munkahelyi expozíciója káros hatással lehet a légzési funkciókra. Jelenleg azonban nincsenek elegendő bizonyíték a dózis-válasz összefüggés levezetéséhez.	(1)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	Hosszú távú, magas belélegezhető cementpor koncentráció kitettség esetén köhögést, légszomjat és krónikus állapotot okozhat és obstruktív változásokat okozhat a légutakban. Alacsonyan belélegezhető cementpor koncentráció kitettség esetén nem figyeltek meg krónikus hatásokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	(17)
Aspirációs veszély	-	Nem alkalmazható, mivel a cementet nem permetezik.	-

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lásd 4.2 szakaszt.

Az expozíció egészségügyi hatásai: A keverék súlyosbíthatja a meglévő bőr-, szem- és légzőszervi rendellenességeket, például tüdőgyulladás vagy asztma esetén.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk

A keveréket teljes egészében nem vizsgálták toxikológiailag. A toxikológiai hatások a cementre vonatkozó megfelelő információkból származnak. Cementek (Normál cement), a portlandcement klinker és az égéstermék -por azonos toxikológiai tulajdonságokkal rendelkezik

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a keveréket csatornába, élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás:

Ökotoxikológiai vizsgálatok portlandcementen Daphnia magna-on (USA EPA, 1994a) [Referencia (6)] és Selenastrum Coli (USA EPA, 1993) [Referencia (7)] kevés mérgező hatást mutat. Ezért az LC50 és EC50 értékeket nem lehetett meghatározni [hivatkozás (8.)]. Az üledékekre sem lehet toxikus hatást meghatározni [referencia (9.)].

A keverék nagyobb mennyiségének vízbe engedése azonban a pH növekedéséhez vezethet, és így különleges körülmények között mérgező a vízi élővilágra.

A keverék portlandcement klinkert és füstgázport tartalmaz. Nagyobb mennyiség vízbe kerülése esetén pH -érték növekedéséhez vezet. A hígítás során a pH -érték gyorsan csökken (szervetlen-ásványi építőanyag).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

WGK 1 (önbesorolás a VwVwS 4. függeléke szerint): enyhén vízszennyező.

Nem szabad hígítatlanul, ill. nagyobb mennyiségben talajvízbe, vízi környezetbe juttatni. Nem szabad hígítatlanul vagy semlegesítés nélkül a csatornába juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK
13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Szárazon kell összegyűjteni. Ártalmatlanítás a helyi és hatósági előírások szerint.

Keverje össze a fennmaradó mennyiségeket vízzel, elkerülve a bőrrel való érintkezést és megkeményedés után kezelje beton hulladékként.

Ne dobja a háztartási hulladékba. Ne engedje a maradványokat a csatornarendszerbe. Ne ürítse ki a mosogatóba vagy a WC-be.

EWC kód:

Ennek az anyagnak a végleges hozzárendelését a megfelelő európai hulladékcsoporthoz, ezért a megfelelő európai hulladékkód az anyag végfelhasználásától függ.

Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

Javaslatok:

17 01 01 beton

17 09 04 kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A teljesen kiürült csomagolást megfelelően kell ártalmatlanítani vagy újrahasznosítani.

Javaslatok

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás :

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai **(EC) No. 1907/2006 (REACH)**, XVII MELLÉKLET No. 47 (Chromium VI compounds).
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
5. A Bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
6. A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
7. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
8. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
9. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
10. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
11. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
12. Tűzvédelemre vonatkozó előírások:
1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK
A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően

A biztonsági adatlap a gyártó németnyelvű 2020,11,16-án kiállított biztonsági adatlapja alapján

(1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006:
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

(2) TRGS 900, Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2014

- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) 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.
- (6) 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).
- (7) 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).
- (8) 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.
- (9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (10) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (13) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (14) 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
- (15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro: Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (16) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A.
- (17) 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, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

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

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

- P102 Gyermektől elzárva tartandó.
- P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.
- P332 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó információk.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.