

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása		
1.1.	Termékazonosító:	Baumit PflasterDrainmörtel GK4 (Térburkolati ágyazóhabarcs)
1.2.	Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	Hagyományos alapfelületekre fektetve, kül- és beltérben térburkoló kövek- és lapok ágyazó habarcsaként vagy aljzatbetonként használható. Lásd műszaki lap. (A lista nem teljes)
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Wopfinger Baustoffindustrie GmbH A-2754 Waldegg / Wopfing 156 Tel. + 43/2633/400-0 Telefax + 43/2633/400-266 e-mail: office@wopfinger.baumit.com Auskunft gebender Bereich: Produktmanagement + 43/2633/400-0 Bürozeiten: Mo. bis Do. 7 ⁰⁰ bis 16 ⁰⁰ und Fr. 7 ⁰⁰ bis 13 ⁰⁰
1.4.	Forgalmazó:	Baumit Kft. 2510 Dorog Pf: 132. Tel: +36/33/512-910 Fax: +36/33/442-496 baumit@baumit.hu
1.5.	Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-1-476-6464 06-80-201-199 (zöldszám, éjjel-nappal hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása		
2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása:	
2.1.1.	Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint	
	Veszélyességi osztály	Veszély kategória
	Bőrirritáló hatású.	2
	Súlyos szemkárosodást okoz.	1
	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	1 B
	Légúti irritációt okozhat (STOT)	3
	Veszélyt jelző mondat (ok):	
	H318:	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H315:	Bőrirritáló hatású.
	H317:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H335:	Légúti irritációt okozhat.

Baumit Kft.

2510 Dorog, Baumit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baumit@baumit.hu,
baudorog@baumit.hu


3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baumit.hu

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozolca@baumit.hu


3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@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:	
2.2.1.	Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint	
	Veszélyt jelző piktogram (ok):	 <p>Veszély</p>
	Veszélyt jelző mondat (ok):	
	H318:	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H315:	Bőrirritáló hatású.
	H317:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H335:	Légúti irritációt okozhat.
	Óvintézkedésre vonatkozó mondat (ok):	
	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/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.
	P310	Sofort VERGIFTUNGSINFORMATIONSZENTRALE oder Arzt anrufen.
	P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
	P261	Kerülje a por belélegzését.
	P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
	P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
	P501	Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
	Egyéb veszélyek	Nincs

3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

3.2.	Keverék:					
	Cementet tartalmaz, 2003/53/EC irányelv szerint hidratálás után kromátszegény, kőszemcsék és adalékok.					
	A keverék összetevői:					
	Jelölés	Tartalom:	CAS-Nr.	EG-Nr.	Regisztrációs szám-Nr.	1272/2008/EK CLP szerinti besorolás
	Portland-cement-klinker	13% – 17%	65997-15-1	266-043-4	a)	 <div> H315 H318 H335 H317 </div> <div> Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1 </div>

a) A portlandcement a 1907/2006/EK (REACH) rendelet V2.7 V10 függelék 2.7 cikkelye szerint regisztrálva lett

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu	3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baunit.hu	3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baunit.hu	3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baunit.hu
--	--	--	---

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések		
4.1.	Elsősegély-nyújtási intézkedések:	
	Általános tudnivalók:	Gyorsan segíteni. Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a keverékkel.
	Belélegzés esetén:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve tartós kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.
	Bőrrel érintkezés esetén:	Száraz keverék esetén, a keveréket el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves keverék esetén a bőrt le kell mosni bő vízzel.
	Szembejutás esetén:	A szemet szárazon ne dörzsöljük, a mechanikus, szemhéjkárosodás miatt. A kontakt lencsét el kell távolítani, a szemet, nyitott szemhéj mellett, 20 percig mossuk folyó víz alatt, hogy minden részecskét eltávolítsunk. Izotóniás szemöblítőt (0,9 % NaCl) használjunk. Üzemorvossal, vagy szemorvossal kell konzultálni.
	Lenyelés esetén:	Ha a sérült eszméleténél van, a száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni! Azonnal orvoshoz kell fordulni. Orvossal, vagy Méreginformációs központtal konzultálni kell.
	Utasítás az orvosnak:	hosszúidejű hatás nem ismert.

4.2.	Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
	Szem:	száraz vagy nedves keveréknek szemmel történő érintkezése esetén, komoly és valószínűsíthetően maradandó szemkárosodás következhet be.
	Bőr:	a keveréknek tartós, nedves bőrrel történő érintkezése esetén irritáló hatású lehet (izzadás, vagy levegő nedvessége következtében). <i>További információ lásd (1).</i>
	Belélegzés:	nagyobb mennyiségnek, hosszabb ideig tartó, ismételt belélegzése a tüdőbetegség rizikóját növeli.
	Környezet:	normál használat mellett a keverék nem jelent környezeti veszélyt.
4.3.	Azonnali orvosi ellátás szükségessége	
		Az orvos felkeresése után a biztonsági adatlapot bemutatni.
	Tudnivalók az orvosnak:	hosszúidejű hatás nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések		
5.1.	Oltó anyag:	Megfelelő tűzoltószerek: a keverék sem szállítási állapotában, sem bekeverve nem éghető. A tűzoltást és az oltóanyag megválasztását a környezettel összehangoltan kell végezni
5.2.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	a keverék nem robban, nem éghető és az égést nem táplálja
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat:	külön védelem nem szükséges, mert a keverék releváns tűzveszélyt nem hordoz.

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu	3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baunit.hu	3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baunit.hu	3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baunit.hu
---	--	--	---

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén		
6.1.	Személyi óvintézkedések:	
6.1.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	Védőfelszerelés szükséges, ld. 8. szakasz. A biztonságos kezelés ld. 7. szakasz.
6.1.2.	Bevetési erő:	Szükségterv készítése nem követelmény. Magas porkoncentráció esetén légzésvédelem szükséges.
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések:	a keveréket szárazon, lezárva kell tartani. A porképződés kerülendő. Csatornába, felszíni vizekbe, talajba kerülése kerülendő (pH érték megemelkedik).
6.3.	A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:	Tisztítási módszer: a kiömlött keveréket össze kell szedni és lehetőleg felhasználni. A tisztításhoz száraz eljárást, pld. nyomás alatti elszívást kell alkalmazni (hordozható berendezés magas szűrőeljárás (EPA és HEPA szűrő, EN 1822-1:2009) vagy ezzel egyenértékű technika), amely porképződést nem tesz lehetővé. Soha ne használjunk a tisztításhoz nagy nyomású levegőt. Ha porképződéssel járó száraz tisztítás kerül alkalmazásra, egyéni védőfelszerelést kell használni. A por belélegzését és bőrrel történő érintkezését kerülni kell. A kiömlött keveréket vissza kell tölteni a tartályba. Későbbi felhasználása lehetséges
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra:	7., 8., 13. szakaszokra figyelni.





7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás		
7.1.	Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések::	A 8. szakasz ajánlásait követni kell. A száraz keverék eltávolítása 6.3. szerint. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Por tartalmú közegben légzőkészüléket, védőszemüveget kell használni, bőrrel történő érintkezés kerülendő
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	A raktárral és a tárolóedényekkel szembeni követelmények: a keveréket száraz (a belső kondenzációt minimalizálva), nedvességtől védett körülmények között, por- és szennyeződés mentesen kell tárolni. A raktár területén, siló, silóhoz tartozó eszközök, kazán közelében védőintézkedéseket kell meghozni, ha kiszóródás veszélye következhet be. Az ilyen zárt térben falakat, hidakat kell képezni, amelyek váratlanul összeomolhatnak. Együttes tárolással kapcsolatos információk: alumínium tartályban nem tárolható A tárolási körülményekre vonatkozó egyéb információk: speciális adatok nem állnak rendelkezésre

Baumit Kft.

2510 Dorog, Baumit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baumit@baumit.hu, baudorog@baumit.hu	3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baumit.hu	3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baumit.hu	3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baumit.hu
---	--	--	---

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem					
8.1.	Ellenőrzési paraméterek:				
	Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték: A készítmény munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelet szerint szabályozott:				
	CAS szám	Megnevezés és	Ország	Határérték	
	65997-15-1	Portland cement	Magyarország	8 órás (ÁK) mg/m ³ 10 belélegezhető	Rövid távra (CK) mg/m ³ -
8.2.	Az expozíció ellenőrzése:				
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.			
8.2.2.	Általános védekezési és higiéniai intézkedések:	Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkaközi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Szemmel, bőrrel történő érintkezés kerülendő. Munka után mosakodni kell és bőrápolót kell használni. Átitatott ruházatot, cipőt, órát, stb. el kell távolítani. Ezeket újra felvétel előtt alaposan le kell tisztítani			
	Bőrvédelem:  	Vízálló, szakadás-és lúgálló védőkesztyűt kell használni, pld.nitrillel bevont pamutkesztyű (BGR 195). A maximális hordási időre figyelni kell. Bőrkesztyű, vízáteresztése miatt, nem használható és krómtartalmú kötések szabadulhatnak fel. Csizmát és hosszú ujjú ruházatot valamint bőrvédőt kell használni			
	Szem-/arcvédelem: 	A porképződés vagy fröccsenés veszély miatt jól záró védőszemüveg, EN 166 szerint.			
	Légutak védelme: 	az expozíciós határérték túllépése esetén (pld.a por Szabályszerűen részecskeszűrős félmaszkot kell alkalmazni (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 szerint Porálc FFP2 szűrőbetéttel (Határértéket meghaladó porexpozíció esetén)			

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	
(a)	Külső jellemzők:	por, szemcse szilárd szürke
(b)	Szag	szagtalan
(c)	Szag küszöbérték	szgatalan
(d)	pH:	pH 11,5 – 13,5 20°C –nál felhasználásra készen vízben megkeverve
(e)	Olvadáspont/fagyáspont	Nem alkalmazható
(f)	Kezdő forráspont és forráspont tartomány	Nem alkalmazható
(g)	Lobbanáspont:	Nem alkalmazható, a szilárd anyag nem éghető
(h)	Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony
(i)	Gyúlékonyság(szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható, mivel a keverék nem éghető

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu	3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baunit.hu	3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baunit.hu	3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baunit.hu
---	--	--	---

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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

(j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem alkalmazható, mivel nem gázhalmazállapotú
(k)	Gőznyomás	Nem alkalmazható
(l)	Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
(m)	Relatív sűrűség:	Nem alkalmazható
(n)	Oldékonyságok	csekély ($< 2 \text{ g/l}$) 20°C -on portlandcement
(o)	Megosztási hányados n-octanol/víz:	Nem alkalmazható
(p)	Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
(q)	Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
(r)	Viszkozitás	Nem alkalmazható
(s)	Robbanásveszélyesség:	Nem alkalmazható
(t)	Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható
9.2.	Egyéb információk:	Nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.	Reakciókészség:	vízzel lúgosan reagál. Vízzel nem kívánatos reakció megy végbe. Kikeményedik és szilárd masszát képez, amely nem reagál a környezetre.
10.2.	Kémiai stabilitás:	A száraz termék stabil, amíg megfelelően tárolják és a legtöbb építőanyaggal összeférhető. Szárazon kell tartani.
10.3.	Veszélyes reakciók lehetősége:	nem ismert
10.4.	Kerülendő körülmények	A tárolás során a nedves körülmények csomósodást okozhatnak, és ronthatják a termék minőségét.
10.5.	Nem összeférhető anyagok	savakkal exoterm reakció lép fel. A nedves keverék lúgos, savakkal, ammóniumsókkal, nem nemes fémekkel (Al, Zn, sárga Cu) reagál.
10.6.	Veszélyes bomlástermékek	veszélyes bomlástermékek nem ismertek.
Minden információ feltételezi a szakszerű felhasználást.		

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

	Veszélyosztály	Kat	Hatás	Referenz
	Akut toxicitás - bőr	-	Határérték teszt, nyúl, 24 órás expozíció, 2000 mg / kg testtömeg - nincs letalitást. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(4)
	Akute Toxizitát-inhalation	-	Limit teszt, patkány, 5 g/m ³ , nincs akut toxicitás. A vizsgálatokat végeztek portlandcement-klinkerrel, a főösszetevő a cement. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(10)
	Akut toxicitás, szájon át	-	A cement kemenceporral végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	Szakirodalmi áttekintés

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baunit.hu

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozolca@baunit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@baunit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



Bőrmarás / bőrirritáció	2	A nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.	(4) és tapasztalat emberen
Súlyos szem- károsodás / szemirritáció	1	A portlandcement klinkernek sokféle hatása volt a szaruhártyára, a számított irritációs index 128 volt. Az általános felhasználású cement változó mennyiségű portlandcement klinkert, szálló hamut, kohósalakot, gipszet, természetes puccolánt, égetett agyagpalát, szilikaport és mészkövet tartalmaz. A közvetlen érintkezés a cementtel a mechanikus nyomás által szaruhártya-sérülést, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást okozhat. Nagyobb mennyiségű száraz cement közvetlen szembe jutásának vagy nedves cement közvetlen szembe fröccsenésének hatásai a mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy a szemhéj bőrének gyulladása) a vegyi égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek.	(11), (12) és tapasztalat emberen
Bőr szenzibilizáció	1	Nedves cementpor expozíciójának hatására egyes személyeknél ekcéma alakulhat ki, amelynek oka a magas pH-érték (amely hosszantartó érintkezés után irritatív kontakt bőrgyulladást okoz) vagy az oldható króm (VI)-ra fellépő immunreakció (amely allergiás kontakt bőrgyulladást vált ki). A bőr válaszüteme különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladáshoz, a válaszüteme a két fent említett mechanizmus kombinációja. Ha a cement oldható króm (VI) redukálószer tartalmaz és a kromatrédukció hatásosságának időtartamát nem lépik túl, szenzibilizáló hatás nem várható [(3) hivatkozás].	(5), (13)
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.	(14), (15)
Rákkeltő hatás	-	A portlandcement expozíciója és a rák között nem mutattak ki okozati kapcsolatot. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport). Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(1) (16)
Reprodukciós toxicitás	-	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek..	Nincs emberi tapasztalat alapuló bizonyíték

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baunit@baunit.hu,
baudorog@baunit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baunit.hu

3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozsolca@baunit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@baunit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	3	cementpor irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciók határértékek túllépését követően köhögés, tüsszögés és légzési nehézség fordulhat elő. Összességében a bizonyítékok sora világosan mutatja, hogy a cementpor munkahelyi expozíciója gyengíti a légzésfunkciókat. Ennek ellenére a jelenleg elérhető bizonyítékok nem elegendőek a dózis-válasz kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan.	(1)
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció	-	Van egy utalás a krónikus obstruktív légúti betegségre (COPD) vonatkozóan. A hatások akutak és magas expozíció esetén lépnek fel. Krónikus hatás(ok) nem volt(ak) megfigyelhető(ek) alacsony koncentráció esetén. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(17)
Aspirációs veszély	-	Nem alkalmazható, mivel a cement nem áll aeroszol formában.	
Egészségre gyakorolt hatás expozíción keresztül:			
		Akeverék bőrre, szemre, és légzőszervekre jelent egészségi kockázatot, pld. tüdőtágulat vagy asztma léphet fel	

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1.	Toxicitás	A keverék nem jelent veszélyt a környezetre. A portlandcement ökológiai vizsgálata Daphnia magnára nézve, alacsony toxicitási hatást mutat. nagyobb mennyiségben, vízbe jutva, a pH érték megemelkedik és a vízi életre toxikus lehet.
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság:	a keverék szervesetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt.
12.3.	Bioakkumulációs képesség	a keverék szervesetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt.
12.4.	A talajban való mobilitás	a keverék szervesetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt.
12.5.	A PBT és a vPvB-értékelés eredményei	A PBT-és vPvB-értékelés eredményei: a keverék szervesetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt.
12.6.	Egyéb káros hatások:	Nem áll rendelkezésre adat.

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baunit@baunit.hu,
baudorog@baunit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baunit.hu

3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozsolca@baunit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@baunit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok		
	Hulladékkezelési módszerek:	<p>A létesítményeknek és a vállalkozásoknak, amelyek a hulladék gyűjtését, szállítását hasznosítását, ártalmatlanítását végzik, meg kell felelniük a hulladékgazdálkodásra vonatkozó európai szabályozásnak, illetve más helyi, regionális vagy nemzeti rendelkezéseknek. A anyag/keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012.évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.</p> <p>A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, amennyire csak lehetséges.</p> <p>Vízzel össze kell keverni, és megkötés után építési hulladékként vagy betontörmelékként kell eltávolítani, a helyi hatóságok előírásai szerint.</p> <p>EWC kód: 17 01 07 beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke</p> <p>Háztartási szeméttel eltávolítani tilos.</p> <p>A maradékokat tilos lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni.</p>
	EWC	10 13 14: Hulladék beton és betonkészítési iszap

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk		
	<p>A termékre nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR) , ezért besorolása nem szükséges.</p> <p><i>A termék, szállítási szempontból nem veszélyes áru.</i></p>	
14.1.	UN szám:	Nem alkalmazható
14.2.	ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	Nem alkalmazható
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
14.4.	Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
14.5.	Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7.	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

Baunit Kft.

<p>2510 Dorog, Baunit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu</p>	<p>3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baunit.hu</p>	<p>3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baunit.hu</p>	<p>3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baunit.hu</p>
--	---	---	--

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1.	<p>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</p> <p>1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról</p> <p>830/2015/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról</p> <p>1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról</p> <p>286/2011/EU rendelet (CLP rendelet módosítása, a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából)</p> <p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet</p> <p>25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról</p> <p>Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:</p> <p>2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei</p> <p><u>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:</u></p> <p>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</p> <p><u>Munkavédelemre vonatkozó előírások:</u></p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MmM rendeletei.</p> <p><u>Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:</u></p> <p>REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): nincs rajta</p> <p>REACH rendelet XIV.melléklet (engedélyezés): nincs rajta</p> <p>REACH jelölt lista: szerepel a króm(VI)-oxid (CAS 1333-82-0). 2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta</p> <p>850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok): nincs rajta</p> <p>689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: nincs rajta</p> <p>96/82/EK irányelv SEVESO kategória nincs rajta</p>
15.2.	<p>Kémia biztonsági értékelés (CSA):</p> <p>Nem készült</p>

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baunit@baunit.hu,
baudorog@baunit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baunit.hu

3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozsolca@baunit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@baunit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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



16. SZAKASZ: Egyéb Információk

16.1 Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott:

Minden pontja átvizsgálásra került, a jelenleg hatályos REACH és 1272/2008. számú CLP rendeletnek megfelelően. A Biztonsági adatlap a 2015.03.03.-án átdolgozott „PflasterDrainmörtel GK4” című német nyelvű adatlap alapján készült.

Az adatlap kiállításáért felelős terület:

Labor és Alkalmazástechnika

16.2. Rövidítések:

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
APF	Assigned protection factor (Schutzfaktor von Atemschutzmasken)
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, labelling and packaging (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
EC50	Half maximal effective concentration (mittlere effective Konzentration)
ECHA	European Chemicals Agency (Europäische Chemikalienbehörde)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA	Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp)
HEPA	Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	Median lethal dose (mittlere tödliche Dosis)
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch)
PROC	Process category (Prozesskategorie/Verwendungskategorie)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Verordnung (EG) 1907/2006)
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STOT	Specific target organ toxicity (spezifische Zielorgantoxizität)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V.
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulativ)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

16.2. Literaturangaben und Datenquellen

- (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) Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/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).

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1. Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132. Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930 Fax: 06-33/431-512, 512-950 e-mail: baunit@baunit.hu, baudorog@baunit.hu	3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3. Tel.: 06-32/460-644, 460-718 Fax: 06-32/460-463 e-mail: baupaszt@baunit.hu	3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12. Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4. Tel.: 06-46/520-010, 520-020 Fax: 06-46/520-058 e-mail: baualsozsolca@baunit.hu	3271 Visonta, Erőmű út 11. Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11. Tel.: 06-37/528-200 Fax: 06-37/528-209 e-mail: bauvisonta@baunit.hu
--	--	--	---

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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

- (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. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (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.

16.4. Javasolt képzések:

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

A feltüntetett adatok a mai tudásunkon alapulnak. A célja ezen adatlapnak a termékek leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért.

Baunit Kft.

2510 Dorog, Baunit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: 06-33/512-910, 512-920, 512-930
Fax: 06-33/431-512, 512-950
e-mail: baunit@baunit.hu,
baudorog@baunit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: 06-32/460-644, 460-718
Fax: 06-32/460-463
e-mail: baupaszt@baunit.hu

3571 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4.
Tel.: 06-46/520-010, 520-020
Fax: 06-46/520-058
e-mail: baualsozsolca@baunit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 3271 Visonta, Erőmű út 11.
Tel.: 06-37/528-200
Fax: 06-37/528-209
e-mail: bauvisonta@baunit.hu

Székhely: 2510 Dorog, Baunit út 1.

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

