

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

1.1. Termékazonosító:

Baumit Preciso

Termékszám: -

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

Ipari felhasználások[SU3]; professzionális és lakossági felhasználások.

Cementbázisú javítóanyag, amely 2-30 mm rétegvastagságban felhordható. Állékony (tixotrop) tulajdonságú, aljzatok, oldalfalakhoz, betonfelületek, lépcsők javításához. Kül- és beltéri felhasználásra. 48 óra múlva burkolható.

Ellenjavallt felhasználás: Minden más használat nem ajánlott.

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 Sp. z o. o.

ul. Wyścigowa 56G

53-012 Wrocław

Tel. 71/358 25 00 hétfőtől péntekig, 8-16 óráig.

Fax 71/358 25 06

Tel. 71/337 90 50 hétfőtől péntekig 8-16 óráig

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:

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

Bőr szenzibilizáció, 1B kategória, H317 (Skin Sens. 1B)

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

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória H335 (STOT SE 3)

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 Alsózsolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsózsolca, Pf.: 4.
Tel.: +36 46 520 010
alsozsolca@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):

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

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P261 Kerülje a por belélegzését.
- 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.
- P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.
- P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Megjegyzés: Redukálóanyag használata esetén a cement vagy cementtartalmú keverék csomagolásán fel kell tüntetni a csomagolás időpontját, valamint azokat a tárolási körülményeket és tárolási időt, amelyek mellett fenntartható a redukálóanyag hatékonysága, és 0,0002 % alatt tartható az oldható króm(VI) részaránya.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Cement, Portland

2.3. Egyéb veszélyek:

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:

Léírás: A következő anyagok és adalékanyagok keveréke.

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	-	*	≤30	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1	H315 H318 H335 H317	-
Kalcium dihidroxid	1305-62-0	215-137-3	-	-	≤3	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335	-
Kristályos szilícium-dioxid - kvarc	14808-60-7	238-878-4	-	-	nincs adat	-	-	-
Kálcium-karbonát	1317-65-3	215-279-6	-	-	nincs adat	-	-	-

*: A portlandcement klinker az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 2.7. cikkének b) pontja és V.10. melléklete értelmében mentesül a regisztráció alól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A cement króm (VI) tartalma < 0,0002%.

A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC):

Chromium trioxide CAS: 1333-82-0 EK-szám: 215-607-8

A felvétel oka: Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK: Baleset vagy rosszullet vagy bármely kétség esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Ügyeljen saját biztonságára. Eszméletvesztés esetén a sérültet enyhén megdöntött fejjel helyezzük stabil oldalra, és tartjuk szabadon a légutakat, ne hánytassuk. Véletlenszerű hányás esetén, ügyelni kell arra, hogy ne fulladjon meg a hányás következtében. Életveszélyes helyzet esetén először a sérültet kell újraéleszteni és orvoshoz kell fordulni. Apnoe – azonnal adjon mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – Azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. A sérült igyon sok vizet. Tilos hánytatni! Azonnal forduljon orvoshoz, vagy hívja a toxikológiai központot.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet vigyük friss levegőre. A sérültet tartsa melegen. Légúti irritáció, légszomj, egyéb tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A szennyezett ruházatot le kell venni. Öblítse le a bőrt langyos vízzel. Ha a bőrfelület nem sérült, használhat szappant. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Ne dörzsölje a szemet, hogy ne okozzon további mechanikai sérüléseket a szaruhártyán. Öblítsük a szemet folyó víz alatt legalább 10-30 percen keresztül, a szemhéjszélék széthúzása mellett. Az ép szemet védeni kell (az öblítésnél a szem belső zugából a külső felé haladjon). Távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést. Nem szabad semlegesíteni. Minden esetben forduljon minél előbb orvoshoz.

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

Belélegzés esetén: A por belélegzése károsíthatja a légzőrendszert. Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezés esetén: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés esetén: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén: Az emésztőrendszer károsodhat.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.**
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs.
- 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 tűzoltóvizet ne engedje a csatornába. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni.

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. A porképződést minimalizálni kell. Megfelelő szellőzés 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:**
Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket. Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.
A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A terméket mechanikusan kell összegyűjteni. Az összegyűjtött anyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ártalmatlanítás: lásd 13 szakaszt.
- 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:**
Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. A szennyezett védőruházatot nem szabad kivinni a munkahelyről. Használat után alaposan mosson kezet és a terméknek kitett bőrfelületet. Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja. Használjon egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Ne használja a terméket a lejáratú idő után, mivel a redukálószer tartalom idővel csökken, és a Cr (VI) határérték túllépheti. Ebben az esetben bőrallergia alakulhat ki..
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Tárolja száraz helyen. Ne tárolja savakkal és élelmiszerekkel együtt. Védni kell a nedvességtől, víztől. Csak az eredeti csomagolásban tárolandó. Nem megfelelő tárolás (nedvességgel való érintkezés) vagy a lejáratú idő túllépése esetén a Cr (VI) reduktor hatása csökken.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Nem áll rendelkezésre információ.

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 kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KALCIUM-HÍD ROXID (kalcium-dihidroxid)	1305-62-0	1 resp	4 resp	-	N	
KALCIUM-KARBONÁT	1317-65-3	10	-	-	N	
KRÓM (VI)SZERVETLEN VEGYÜLETEK [Cr (VI)-ra számítva]	-	0,01	-	k(1A vagy 1B), BEM	T	

Kristályos szilícium-dioxid (kvarc)

 ÁK-érték, respirábilis koncentráció,mg/m³-ben: 0,1

Jogalap: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
króm	króm	műszak végén	0,01	0,022	-	-

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:



- Szem-/arcvédelem:** Porképződés, fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, zárt, a por bejutását megakadályozó védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- a. **Kézvédelem:** Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
Tartsuk szem előtt a maximális hordási időt.
A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha újra használni szeretné a kesztyűt, levétel előtt tisztítsa meg őket, és szellőztesse ki. Különleges célokra ajánlott ellenőrizni az említett védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását a kesztyű szállítójával
Vegye figyelembe helyreállítási periódusokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a bőr megelőző védelme (védő krémek / kenőcsök).
- b. **Egyéb:** Viseljen csizmát, hosszú ujjú ruhát, és használjon bőrvédő termékeket.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határérték túllépése esetén szabványnak (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) megfelelő részecskeszűrős félmaszkot kell alkalmazni pl. Porálarc FFP2 szűrőbetéttel.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a környezetbe jutást. Lásd 6.2 szakaszt.

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, por		20 ° C
Szín	szürke		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	pH 8-11 (vizes oldat)		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel keverhető		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1550 g / cm ³		20 ° C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Részecskejellemzők	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Szilárdanyag tartalom: 100%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG
10.1. Reakciókészség:

Vízzel lúgosan reagál. Vízzel érintkezve szándékolt reakció megy végbe, melynek eredményeként a termék stabil masszává keményedik, amely normál környezetben nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál körülmények között stabil.

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:

Erős savak és lúgok, valamint oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál használat esetén nem keletkeznek.

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

Veszélyosztály	Kat	Hatás	Referencia
Akut toxicitás - bőr	-	Cement (1,2,3), kalcium-hidroxid (4,5,6). A hidratált mész és a cement nem akut mérgező kategóriába tartoznak 2000 mg/kg, 24 óra, nyúl; LD ₅₀ : > 2500 mg/ttkg, nyúl OECD 402 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 1. pont
Akute toxicitást-inhaláció	-	Cement (1,2,3), kalcium-hidroxid (4,5,6). A hidratált mész és a cement nem akut mérgező kategóriába tartoznak. 5000 mg/m ³ Patkány A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 2. és 16. pont

Akut toxicitás, szájon át	-	<p>Cement (1,2,3), kalcium-hidroxid (4,5,6). A hidratált mész és a cement nem akut mérgező kategóriába tartoznak</p> <p>LD₅₀: > 2000 mg/ttkg.Patkány, OECD 425</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 3. pont
Bőrkorrózió / bőrirritáció:	2	<p>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)</p> <p>Tartós érintkezés mechanikus koptató hatással együtt súlyos bőrkárosodást okozhat.</p> <p>Vizsgálatok eredményeként a kalcium hidroxidot bőrirritáló minősítették (Skin Irrit. 2, H315)</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 1. pont
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	<p>Portland cement: Az in vitro tesztben a portlandcement klinker (a cement fő összetevője) változó mértékben befolyásolja a szaruhártyát. A számított "irritációs index" 128.</p> <p>A cementtel való közvetlen érintkezés szaruhártya károsodáshoz vezethet egyrészt mechanikus hatás miatt, másrészt azonnali vagy ismétlődő, tartós hatás vagy gyulladás miatt.</p> <p>Közvetlen érintkezés nagyobb adag száraz cementtel vagy fröccsenő nedves cementtel: mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy szemhéjgyulladás) a súlyos szemkárosodásig akár vakságig terjedhet</p> <p>Calcium hidroxid: Vizsgálatok (in vivo, nyúl) alapján megállapították, hogy a kalcium -hidroxid súlyos szemkárosodást okozhat (Eye Dam. 1 , H318).</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 4. és 5. pont
Bőr szenzibilizáció	1	<p>Portland cement: Arra érzékeny egyéneknél a nedves cementtel való érintkezés esetén ekcémás tüneteket okozhat. Az ekcémás tüneteket a pH-érték okozhatja (irritációs kontakt dermatitisz) vagy a vízdoldható króm (VI) által kiváltott immunológiai reakciók okozhatják (allergiás kontakt dermatitisz).Az immunológiai reakciók mérsékelt csalánkiütéstől súlyos bőrgyulladásig számos form</p> <p>Kalcium -hidroxid : a hatása miatt (pH -változás) és a kalcium az emberi étrendben való fontossága miatt nem minősül bőrszenzibilizálóknak.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 6. pont
Légzőszervi szenzibilizáció	-	<p>Portland cement: Nincs bizonyíték szenzibilizáló hatásra.</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 15. pont
Csírasejt-mutagenitás	-	<p>Portland cement: Cement – nincs jele a reprodukív sejteken mutagén hatásnak.</p> <p>Kalcium hidroxid: A genotoxikus potenciál nem ismert.</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 7. és 8. pont

Rákkeltő hatás	-	<p>Okozati összefüggés a cement és a rák között nem található. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését.</p> <p>A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport).</p> <p>Calcium hidroxid: A kalcium (Ca laktát formájában adva) nem karcinogén (kísérleti eredmények patkányokon). A kalcium-hidroxid pH-hatása nem okoz karcinogén kockázatokat.</p> <p>Kalcium (CA-Lactat néven alkalmazva) nem rákkeltő (Kísérleti eredmény, patkány) A kalcium-hidroxid pH-hatása miatt karcinogenitás veszélye nem áll fenn (humán vizsgálatokból származó epidemiológiai adatok).</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 9. pont
Reprodukciós toxicitás	-	<p>Portland cement: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Calcium hidroxid: A kalcium-hidroxid pH-hatása nem okoz reprodukciós toxicitást. A pH-hatás alapján nincs bizonyíték a reprodukciós toxicitásra (humán epidemiológiai adatok vannak).</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	-
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	3	<p>Portland cement: A cementporral való érintkezés irritálhatja a légzőrendszert (torok, tüdő, nyelőcső). Köhögés, tüszögés, orrfolyás és légszomj következhet be, ha az expozíció meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket.</p> <p>A cementpor munkahelyi expozíciója káros hatással lehet a légzési funkciókra.</p> <p>Jelenleg azonban nincsenek elegendő bizonyíték a dózis-válasz összefüggés levezetéséhez.</p> <p>Calcium -hidroxid : irritálja a légutakat (STOT SE 3, H335).</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 15. pont
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	<p>Portland cement : Alacsonyban belélegezhető cementpor koncentráció kitettség esetén nem figyeltek meg krónikus hatásokat.</p> <p>Hosszú távú határérték feletti koncentrációnak való kitettség esetén köhögés, sekély légzés, tüdőbetegség fordulhat elő.</p> <p>Kalcium hidroxid: nem osztályozott.</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	16. szakasz Tájékoztató a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról 10. pont
Aspirációs veszély	-	<p>Portland cement : Nem alkalmazható (a cementet nem aeroszol formájában alkalmazzák).</p> <p>Kalcium hidroxid: nem osztályozott.</p>	-

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.

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
A 3. szakaszban felsorolt összetevők egyikes sincs listázva.

Egyéb információk
A keverék egészét toxikológiailag nem vizsgálták. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk a cementre és a kalcium-hidroxidra vonatkozó releváns adatokból származnak. A portlandcementek és a klinkerek A portlandcementek ugyanazokat a toxikológiai és ökotoxikológiai jellemzőket mutatják..

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1. Toxicitás:

A keverék nem tekinthető környezetre veszélyesnek.
A portlandcement Daphnia magnán (US EPA, 1994a) [16. szakasz Tájékoztatás a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról. szakasz, 11. pont] és Selenastrum Coli (US EPA, 1993.) [16. szakasz Tájékoztatás a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról, 12. pont] végzett ökotoxikológiai vizsgálatok minimális ökotoxikológiai hatást mutattak. Következésképpen az LC50 és EC50 szintje nem határozható meg [16. szakasz Tájékoztatás a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról. szakasz, 13. pont]. Az üledék szintén nem volt mérgező [16. szakasz Tájékoztatás a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról szakasz 14. pont]. A keverék nagyobb mennyiségének vízbe engedése azonban a pH növekedéséhez vezethet és így különleges körülmények között mérgező lehet a vízi élővilágra.

Kalcium hidroxid:

Akut / krónikus haltoxicitás

LC50 (96 óra) édesvízi halak esetében: 50,6 mg / l

LC50 (96h) tengeri halak esetében: 457 mg / l

Akut krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

EC50 (48h) édesvízi gerinctelenek esetében: 49,1 mg / l

LC50 (96h) tengeri gerinctelenek esetében: 158 mg / l

Akut / krónikus toxicitás a vízi növényekre

EC50 (72 óra) édesvízi algák esetében: 184,57 mg / l

NOEC (72h) tengeri algák esetében: 48 mg / l

Akut krónikus toxicitás a mikroorganizmusokra, például baktériumokra

Nagy koncentrációban, a hőmérséklet és a pH növelésével kalcium-dioxidot használnak a szennyvíziszap fertőtlenítésére.

Kémiai toxicitás a vízi organizmusokra

NOEC (14d) tengeri gerinctelenek esetében: 32 mg / l

Toxicitás talaj szervezetekre

EC10 / LC10 vagy NOEC a talaj makroorganizmusai esetében:

2000 mg / kg talaj dw

EC10 / LC10 vagy NOEC a talaj mikroorganizmusaira:

1200 mg / kg talaj dw

Növényi toxicitás NOEC (21d) növényekre: 1080 mg / kg

Általános hatás

Akut pH-hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának korrigálására, az 1 g / l feletti felesleg károsíthatja a vízi életet. A > 12-es pH-érték a hígítás és a szénsavasodás hatására gyorsan csökken.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A 3. szakaszban felsorolt összetevők egyike sincs listázva.

12.7. Egyéb káros hatások:

A keverék portlandcementet és kalcium -hidroxidot tartalmaz. Nagyobb mennyiség vízbe kerülése a pH növekedését okozza, mely hígítással gyorsan csökken (szervetlen ásványi építőanyag).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Szárazon kell összegyűjteni. Újra kell hasznosítani, ha lehetséges, figyelembe véve az eltarthatósági időt. Ártalmatlanítás a helyi és hatósági előírások szerint.

Keverje össze a fennmaradó mennyiségeket vízzel, elkerülve a bőrrel való érintkezést és megkeményedés után kezelje beton hulladékként. Hagyja, hogy a nedves és viszkózus termékek megkötődjenek. Kerülje el a csatornába és víztározókba való kibocsátást. A „kötött termékhez hasonlóan” ártalmatlanítsa. A megkötött terméket a vonatkozó helyi törvényeknek megfelelően kell ártalmatlanítani. Kerülje el a szennyvízrendszerbe jutását.

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 hulladékcsoportozáshoz, ezért a megfelelő európai hulladékkód az anyag végfelhasználásától függ.

Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

Javaslatok:

17 00 00 ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)

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

01 00 00 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A teljesen kiürült csomagolást megfelelően kell ártalmatlanítani vagy újrahasznosítani.

EWC kód javaslat:

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

15 01 05 vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék

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

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:
Ne engedje a csatornába.

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 hatályaon 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 rendele**te (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. A Bizottság **453/2010/EU rendele**te (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
5. A bizottság **2015/830/EU rendele**te (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 rendele**te (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:

V4.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap a gyártó lengyel nyelvű 2020. 11.12-én kiállított biztonsági adatlapja alapján

Tájékoztatás a biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokról

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a módosításokkal. Az Európai Parlament és a Tanács módosított 1272/2008/EK rendelete. Az anyag/keverék gyártójának adatai - a regisztrációs dokumentációból származó adatok. 1) Megfigyelések a cement által okozott bőrirritáció hatásairól, Kietzman és munkatársai, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999). 2) TNO jelentés V8801 / 02, Akut (4 órás) inhalációs toxicitási vizsgálat Portland Cementtel. 3) A cementporral végzett állatkísérletek során nem találtak akut toxicitást. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 4) TNO jelentés V8815 / 09, A cementklinker G szemirritációs potenciáljának értékelése in vitro izolált csirkeszem teszttel, 2010. április 5) TNO jelentés V8815 / 10, A cementklinker W szemirritációs potenciáljának értékelése in vitro a izolált csirkeszem teszt, 2010. április. 6) Építőipari dolgozók allergiás dermatitisz előfordulásának epidemiológiai értékelése a cement Cr(VI)-tartalmával kapcsolatban, NIOH, 11. oldal, 2003. 7) A citotoxikus ill. cementporok gyulladásgátló hatásai patkány alveoláris makrofágokban, Van Berlo és munkatársai, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sep; 22 (9): 1548-58. 8) A cementporok citotoxicitása és genotoxicitása A549 humán epiteliális tüdősejtekben in vitro: Gminski és munkatársai, Abstract DGPT Conference Mainz, 2008. 9) Megjegyzések az Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciájának a portlandi határérték módosítására

vonatkozó ajánlásához cement, Patrick A. 10) Az expozíció és a tüdőfunkció jövőbeli monitorozása cementmunkások körében, A tanulmány időközi jelentése az I-II. fázis 2006-2010 adatgyűjtése után, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad és K. -C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norvégia, 2010. március. 11) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3. kiadás. EPA / 600 / 7-91 / 002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a). 12) U.S. EPA, Methods for Measuring the acute toxicity of effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4. kiadás. EPA / 600 / 4-90 / 027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993). 13) Építési és javítási anyagok környezeti hatása a felszíni és felszín alatti vizekre. A módszertan, a laboratóriumi eredmények és a modellfejlesztés összefoglalása. NCHRP jelentés 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001. 14) Zárójelentés üledékfázisú toxicitási vizsgálati eredmények Corophium volutatorral a portlandi klinker esetében, Norcem A.S. számára elkészítve. AnalyCen Ecotox AS, 2007. 15) Portland Cement Dust – Veszélyértékelési dokumentum EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf> 16) Nincs elérhető adatok

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.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por belélegzését.

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.

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

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni..

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az országos előírásoknak megfelelően.

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 (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.