## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

| | | |
|---|---|---|
| **1.1.** | ***Termékazonosító:*** | **Baumit KlimaGlätte (Baumit Klíma glett)** |
| **1.2.** | ***Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai*** | Beltéri meszes simító vakolat kézi és gépi bedolgozásra. Lásd műszaki lap. (A lista nem teljes) |
| **1.3.** | ***A biztonsági adatlap szállítójának adatai*** | Wopfinger Baustoffindustrie GmbH<br>A-2754 Waldegg / Wopfing 156<br>Tel. + 43/2633/400-0<br>Telefax + 43/2633/400-266<br>e-mail: office@wopfinger.baumit.com<br>Auskunft gebender Bereich: Produktmanagement<br>+ 43/2633/400-0<br>Bürozeiten: Mo. bis Do. $7^{00}$ bis $16^{00}$ und Fr. $7^{00}$ bis $13^{00}$ |
| **1.4** | ***Forgalmazó:*** | BAUMIT Kft.<br>H-2510, Dorog, Baumit út 1.<br>Tel: +36 33 512-910<br>e-mail: baumit@baumit.hu |
| **1.5.** | ***Sürgősségi telefonszám:*** | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>+36-1-476-6464<br>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. | |

| | | |
|---|---|---|
| **2.2.** | ***Címkézési elemek:*** | |
| **2.2.1.** | Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint | |
| | Veszélyt jelző piktogram (ok): |  **Veszély** |
| | 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** | Rosszullét 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** | 2% – 2% | 65997-15-1 | 266-043-4 | a) | H315<br>H318<br>H335<br>H317 | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Sens. 1 |
| | **Calciumdihydroxid $Ca(OH)_2$** | 5% – 10% | 1305-62-0 | 266-043-4 | a) | H315<br>H318<br>H335<br>H317 | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Sens. 1 |

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

| ***4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések*** | | |
|---|---|---|
| **4.1.** | ***Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése*:** | |
| | **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 szájat 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). *További információ lásd (1).* |
| | **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. |

| ***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.<br>. |
| **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.<br>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**.**<br>A tisztításhoz száraz eljárást , pld. nyomás alatti elszívást kell alkalmazni (hordozható<br>berendezés magas szűrőeljárás (EPA és HEPA szűrő, EN 1822-1:2009) vagy ezzel<br>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.<br>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.<br>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 összeférhetetlenséggel 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.<br>A raktár területén, siló,silóhoz tartozó eszközök, kazán közelében védőintézkedéseket<br>kell meghozni,ha kiszóródás veszélye következhet be. Az ilyen zárt térben falakat, hidakat kell képezni, amelyek váratlanul összeomolhatnak.<br>**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** alumínium tartályban nem tárolható<br>**A tárolási körülményekre vonatkozó egyéb információk:** speciális adatok nem állnak rendelkezésre |

## *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 | Ország | Határérték | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 8 órás (ÁK) mg/m³ | Rövid távra (CK) mg/m³ |
| 65997-15-1 | **Portlandcement** | Magyarország | 10 belélegezhető | - |
| 1305-62-0 | **Calcium-dihydroxid** | Magyarország | 5 belélegezhető | - |

**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 expoziciós határérték túllépése esetén (pld.a por Szabályszerűen részecskeszűrős félmaszkot kell alkalmazni (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 szerint Porálarc 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<br>szilárd<br>világos -beige |
| **(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 |
| **(j)** | Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**:** | Nem alkalmazható, mivel nem gázhalmazállapoztú |
| **(k)** | Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| **(l)** | Gőzsűrűség**:** | Nem alkalmazható |
| **(m)** | Relatív sűrűség: | Nem alkalmazható |
| **(n)** | Oldékonyságok | csekély<br>(< 2 g/l) 20°C-on portlandcement ill. mészhidrát |
| **(o)** | Megoszlási 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.<br>A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. | (4) |
| | Akute Toxizität-inhalation | - | Limit teszt, patkány, 5 g/m³, nincs akut toxicitás. A vizsgálatokat végeztek portlandcement-klinkerrel, a főösszetevő a cement.<br>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.<br>A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. | Szakirodalmi áttekintés |
| | 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 szemkárosodás / 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.<br>A közvetlen érintkezés a cementtel a mechanikus nyomás által szaruhártya-sérülést, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást okozhat.<br>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 válaszreakciója különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladásig, a válaszreakció a két fent említett mechanizmus kombinációja.<br>Ha a cement oldható króm (VI) redukálószert tartalmaz és a kromátredukció hatásosságának időtartamát nem lépik túl, szenzibilizáló hatás nem várható [(3) hivatkozás]. | (5), (13) |
| | Légzőszervi szenzibilizáció | - | Légzőszervi szenzibilizációra nincsenek utalások.<br>Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. | (1) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Csírasejt-mutagenitás | - | Csírasejt-mutagenitásra nincsenek utalások.<br>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.<br>A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport).<br>Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. | (1)<br><br>(16) |
| | Reprodukciós toxicitás | - | Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.. | Nincs emberi tapasztalaton alapuló bizonyíték |
| | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció | 3 | cementpor irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüsszögés és légzési nehézség fordulhat elő.<br>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 expozición 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<br>Dapfhina 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 szervetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt. |
| **12.3.** | ***Bioakkumulációs képesség*** | a keverék szervetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt. |
| **12.4.** | ***A talajban való mobilitás*** | a keverék szervetlen 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 szervetlen ásványi anyag. Vízfelvételnél<br>a maradék keverék nem jelent toxikológiai veszélyt. |
| **12.6.** | ***Egyéb káros hatások:*** | Nem áll rendelkezésre adat. |

## *13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok*

| | | |
|---|---|---|
| | ***Hulladékkezelési módszerek:*** | 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.<br>A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, amennyire csak lehetséges.<br><br>Vízzel össze kell keverni, és megkötés után építési hulladékként vagy betontörmelékként kell eltávolítani, a helyi hatóságok előírásai szerint.<br>EWC kód: 17 01 07 beton, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke<br>Háztartási szeméttel eltávolítani tilos.<br>A maradékokat tilos lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni. |
| | **EWC** | 10 13 14: Hulladék beton és betonkészítési iszap |

## *14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk*

| | | |
|---|---|---|
| | A termékre nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR) , ezért besorolása nem szükséges.<br>*A termék, szállítási szempontból nem veszélyes árú.* | |
| **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:e*** | 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 |

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

## *16. SZAKASZ: Egyéb Információk*

**16.1 Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott:**

Minden pontja átvizsgálásra került, a jelenleg hatályos REACH és 1272/2008. számúCLP rendeletnek megfelelően. A Biztonsági adatlap a 2014.08.24.-én átdolgozott „KlimaGlätte" 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).

(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, megértsék 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.