**1. rész AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

* 1. **Termékazonosító:**

Termék neve: **IsoTex F50**

Egyéb nevek: -----------------

* 1. Kémiai leírás: Száraz vakolat keverék, Portlandcement keverék és adalékok az STN EN 998-1 szerint Kémiai név Portlandcement CAS szám: 65997-15-1 EK szám (EINECS): 266-043-4, Kalcium-hidroxid CAS szám: 1305. - 620 EK-szám (EINECS): 215-137-3

**1.3. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai és felhasználásai:**

A vakolat épületeken kívül vagy belül egyaránt kézi vagy gépi felhordásra szolgál. A vakolatot az aljzathoz való jó tapadás, könnyű felhordás, csökkent felületi nedvszívó képesség és hosszabb feldolgozási idő jellemzi. Fagyálló, időjárásálló, a vakolat hosszú élettartamú és alacsony nedvszívó képességű.

**1.3. Gyártó azonosító**

Az EU-ban készült, a SICC Coatings GmbH számára

Telefon: +421 903 805 121

E-mail: info@climatecoating.sk

Weboldal: www.climatecoating.sk

**1.3. Telefonszám vészhelyzet esetére**

Toxikológiai Információs Központ, Na bojišti 1, 128 08 Prága 2

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

**2. SZAKASZ. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrirritáció, 2. kategória: H315 irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória: H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1B kategória, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, H335 Légúti irritációt okozhat.

**2.2. jelölő elemek**

**Veszélyre figyelmeztető szimbólum:**

****

**figyelmeztető szó:**

Veszély

**Szabványos figyelmeztető mondatok:** Portlandcement (CAS: 65997-15-1)

H315 Bőrizgató hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

**Útmutató a biztonságos kezeléshez:**

P101 Ha orvosi ellátásra van szükség, a tartályt vagy a gyártó címkéjét kell rendelkezésre bocsátani.

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Használjon védőkesztyűt / védőruházatot / védőszemüveget / arcvédőt.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha viseli, és távolítsa el, ha lehetséges. Folytassa az öblítést.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy kiütés esetén

P333+P313: Orvosi ellátást kell kérni.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan testhelyzetbe kell helyezni, hogy megkönnyítse a légzést.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalmat/csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni.

Veszélyes összetevők: portlandcement, kalcium-hidroxid.

További információk: A nedves keverék károsíthatja az alumíniumból és más nem nemesfémekből készült termékeket.

**További veszélyre vonatkozó információk: nem alkalmazható**

**Kézzelfogható figyelmeztetés a vakok számára: nem**

**Gyermekbiztos záródás: nem**

**2.3. Újabb veszély**

Ismételt érintkezés, különösen a nedves termék védtelen bőrrel, bőrirritációt (irritatív kontakt dermatitist) okozhat, és egyeseknél allergiás kontakt dermatitis is kialakulhat.

Vízzel való keverés után erősen lúgos keverék képződik, amely képes korrodálni az alumíniumot, vagy károsítani a vízi élőlényeket vagy növényeket magas pH-n. A keverék nem felel meg az EU 1907/ XIII. 2006.

**3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyagok: a termék keverék**

**3.2. Keverékek:**

Száraz vakolat keverék

**A termék a következő veszélyes anyagokat tartalmazza: Portlandcement szürke; kalcium-hidroxid** ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kémiai név:** | **CAS szám:**  **EK-szám (EINECS)**  **Mutatószám:**  **Regisztrációs szám:** | **Tartalom %-ban** | **Osztályozás az 1999/45/EK irányelv szerint**  Figyelmeztető szimbólum, R mondatok | **Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint:** Osztálykód és H veszélyességi kategória mondat |
| Portland cement | 65997-15-1  266-043-4 | 25-30% | irritáló, X i  R37/38-41, szenzibilizáló, R43 | Bőrirritáció. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Kalcium-hidroxid | 1305-62-0  215-137-3 | 15-20% | irritáló, X i  R37/38-41, szenzibilizáló, R43 | Bőrirritáció. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben. | | | | |

**4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI UTASÍTÁSOK**

**4.1. Az elsősegélynyújtás leírása**

**Általános utasítások:** Azonnali orvosi ellátás általában nem szükséges. Ha a készítmény kezelése után egészségügyi problémák merülnek fel, kétség esetén vagy tartós probléma esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg ezt a kártyát vagy címkét. Mindig gondoskodni kell az érintett személy nyugalmáról, és meg kell akadályozni a megfázást.

Ha az érintett személy eszméletlen, fektesse stabil helyzetbe az oldalára, enyhén döntve a fejét, semmiképpen ne adjon be semmit (folyadékot) szájon át. Az elsősegélynyújtóknak nincs szükségük egyéni védőfelszerelésre, de kerülniük kell a nedves keverékkel való érintkezést. Tájékoztassa az orvost az elsősegélynyújtásról.

**Belélegzéskor:**

Szakítsa meg az expozíciót, vigye a sérültet friss levegőre. A torokból és az orrüregből származó pornak spontán módon el kell távoznia. Ha az irritáció vagy hányinger, köhögés vagy egyéb tartós tünetek továbbra is fennállnak vagy később jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:**

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, cipőt. Ha a keverék száraz, távolítsa el a bőrről, és öblítse le bő vízzel. Nedves keverék esetén mossa le a bőrt bő vízzel. Ha bármilyen bőrirritáció vagy égés lép fel, forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés esetén:**

Ne dörzsölje a szemét, hogy ne sértse meg a szaruhártya mechanikai sérülésekkel. Vegye ki a kontaktlencséket, ha viseli. Döntse a fejet az érintett szem oldalára, nyissa ki szélesre a szemhéjakat, és azonnal öblítse ki a szeme(ke)t bő vízzel legalább 30 percig, hogy eltávolítsa az összes részecskét. Kerülje az érintett szembe jutást. Ha lehetséges, használjon izotóniás vizet (0,9% NaCl). Keressen fel foglalkozási megbetegedést vagy szemorvost.

**Ivás közben:**

Ne hánytassunk, öblítsük ki a szájat vízzel, adjunk sok vizet inni. Forduljon orvoshoz vagy forduljon a Toxikológiai Információs Központhoz.

**4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások**

*(a keverék összetételéből adódóan feltételezhető hatások)*

*Bőrrel való érintkezés: A cementkeverék hosszan tartó érintkezés után irritáló hatást gyakorolhat a bőrre (nedves bőrön, pl. izzadáskor vagy a bőr nedvesítésekor), vagy ismételt érintkezés után bőrgyulladást okozhat. A bőrnek a nedves keverékkel való hosszan tartó érintkezése súlyos égési sérüléseket (maratást) okozhat, amely kezdetben fájdalommentesen alakul ki.*

*Szembe kerülés: A cementkeverékkel való szembe jutás súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.*

*Belégzés: A hosszú távú vagy ismételt belélegzés növeli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.*

**4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Vigye magával a biztonsági lapot, amikor orvoshoz látogat.

**SZAKASZ 5. Tűzvédelmi óvintézkedések**

**5.1. Tűzoltó készülék**

**Megfelelő oltóanyagok:** A termék nem gyúlékony. A környező tüzek oltásához a környezetet figyelembe véve válasszon oltóanyagot.

**Nem megfelelő oltóanyag:** Vízsugár .

**5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges biztonság**

Nem ismertek. A keverék nem gyúlékony és nem robbanásveszélyes, nem támogatja más anyagok égését.

**5.3. Tanácsok tűzoltóknak**

Használjon független légzőkészüléket és általában tűzoltó felszerelést (kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést). Meg kell akadályozni, hogy az oltóvíz vagy keverék csatornába és vízfolyásokba kerüljön.

**6. SZAKASZ. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

**6.1 Személyi védelmi intézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**

Akadályozza meg, hogy a kiömlés következményeinek elhárításában részt nem vevő személyek olyan helyeken mozogjanak, ahol a kiömlött termék szennyezheti őket. Biztosítson huzatmentes szellőzést az épületeken belül. Tisztításkor olyan eljárásokat válasszon, amelyek nem növelik a por aeroszol képződését (lásd 6.3 pont). Nedves eljárások alkalmazásakor a tisztítatlan padló vagy aljzat csúszóssá válhat. Munkavégzés közben használja az ajánlott egyéni védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

**6.2 Intézkedések a környezet védelmére**

Akadályozza meg a kiömlött anyag szivárgását és terjedését. Ha lehetséges, tartsa szárazon az anyagot. Ha lehetséges, takarja le a területet, hogy elkerülje a szükségtelen porveszélyt. Akadályozzuk meg az ellenőrizetlen szivárgást a vizekbe és a csatornába (pH emelkedés). A vízi utakba való minden nagyobb kiömlést jelenteni kell a Környezetvédelmi Ügynökségnek vagy más illetékes hatóságnak.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött száraz anyagot mechanikusan gyűjtsük össze, és ha nem szennyezett, használjuk fel újra. Használjon száraz tisztítási módszereket, például porszívózást vagy porszívózást (légszűrők használatával). Ne használjon sűrített levegőt.

Lehetőség van nedves tisztítás (vízpermet vagy köd) alkalmazására is, megakadályozni a por felemelkedését, letörölni a port és eltávolítani a keletkező iszapot. Ugyanígy távolítsa el a nedves keveréket. Hagyja az iszapot megszilárdulni, és távolítsa el a 13. szakasz szerint.

**6.4 Hivatkozás más részekre**

Az egyéni védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

Lásd a 13. fejezetet a hulladékkezeléssel kapcsolatban.

**7. SZAKASZ. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Olvassa el a használati utasítást. A száraz keverék kezelésekor ne lélegezze be a port, jól szellőző helyen dolgozzon, használjon védőfelszerelést a por belélegzése ellen (lásd 8. fejezet). Száraz vagy nedves keverékkel végzett munka során személyi védőfelszerelést használva kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést (lásd a 8. pontot).

Tartsa tisztán a munkaeszközöket azokon a helyeken, ahol a kezével érintkezik. Olyannyira szennyezett munkaruházat és védőmunkaeszköz, hogy a keverék áthatol a bőr felszínén, vagy nedvesség szivárog a védőeszköz, munkaruha belsejébe, mielőbb cserélje ki tiszta és szárazra.

Munka közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon, tartsa be az általános biztonsági és higiéniai előírásokat a vegyszerekkel végzett munka során.

**7.2 Utasítások az anyagok és keverékek biztonságos tárolására, beleértve az esetleges összeférhetetlenséget**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz helyen, nedvességtől védve, élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve tárolandó. A termék esetleges lefagyása nem befolyásolja annak működését. Gyermekek elől elzárva tárolandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás / Meghatározott végfelhasználás**

nincs megemlítve

**SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**

**8.1 szabályozási paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre a Szlovák Köztársaságban a következő legmagasabb megengedett koncentrációk vannak beállítva a munkahelyi légkörben a 2001/2003. A módosított 361/2007 **.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kémiai név** | **CAS szám** | **PELc (mg/m3)** | **NPK-P** | **jegyzet** |
| Portland cement | 65997-15-1 | 10 | - |  |
| Kalcium-hidroxid | 1305-62-0 | 2 | 4 |  |

**Munkahelyi expozíciós határértékek a 4. sz. 2006/15 / EK - nem szerepel**

**A biológiai expozíciós vizsgálatok indikátorainak határértékeit nem határozza meg a 2001/2003. 432/2003 Coll.**

**DNEL és PNEC értékek:** még nem állnak rendelkezésre

**8.2. Az expozíció korlátozása**

Az expozíció korlátozása érdekében meg kell akadályozni a porképződést. Ezenkívül ajánlott megfelelő védőfelszerelés használata. Szemvédő eszközöket (például védőszemüveget vagy arcvédőt) kell használni, ha a használat jellege és típusa nem zárja ki a szemmel való esetleges érintkezést (pl. zárt folyamat), további arcvédelmet, védőruházatot és védőcipőt.

**8.2.1 Megfelelő műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést a munkahelyen. vagy szellőzés. Ha ez nem lehetséges, használjon személyi védőfelszerelést a légzésvédelem érdekében. A száraz keverékek kezelését és a munkahely tisztítását olyan technikákkal kell biztosítani, amelyek nem növelik a porkoncentrációt a munkahelyi légkörben. Építési tárgyakon kívül száraz keverékekkel végzett munka során szükséges, hogy szél esetén a dolgozó a porszemcsék levegőbe való szivárgási helyétől a szél áramlási irányával ellentétesen mozogjon. Abban az esetben, ha a termék kezelése során fennáll a szemmel való érintkezés lehetősége, ajánlatos egy elérhető vízforrást biztosítani a gyors szemmosáshoz.

**8.2.2. Egyéni védőintézkedések, beleértve az egyéni védőfelszerelést**

**a) Légzésvédelem**

A száraz keverékkel ellátott csomagolás felnyitásakor, a csomagolásból való kiöntésekor vagy a száraz keverék munkaedényekbe való áthelyezésekor, valamint a keverés kezdeti fázisában, amikor a száraz keverékhez vizet adunk, maszk vagy légzőkészülék használata szükséges. legalább 10-es védelmi tényezővel rendelkező porszűrő.

**b) Szem- és arcvédelem**

Ha a száraz keverékkel végzett munka során nem használ teljes arcot védő maszkot, szoros védőszemüveget kell használni, hogy megakadályozza a porszemcsék szembe jutását. Nedves habarcs vagy ragasztó kezelésekor is szükséges védőszemüveg használata, ahol fennáll az anyag kifröccsenésének veszélye. Különösen akkor, ha a habarcsot fejmagasság felett dobja vagy hordja fel.

**c) Bőrvédelem**

Mivel mind a száraz, mind a nedves keverékek irritálják a bőrt, az expozíciót minimálisra kell csökkenteni, amennyire technikailag lehetséges. A munkavégzéshez védőkesztyű, szabványos teljes bőrt védő munkaruha, szűk ujjú és nadrág, por bejutását megakadályozó, maró- és porálló cipő viselése szükséges.

**8.2.3 A környezetszennyezés korlátozása**

Ügyeljen arra, hogy a csomagolás zárva legyen a tárolás, kezelés és szállítás során. Biztosítsa a tárolási helyeket, nehogy a termék a környező környezetbe kerüljön (csatornába, vízbe és talajba – lásd a 6.2 pontot). A termékkel szennyezett víz pH-ja, amely nagy mennyiségben kerülhet a szennyvízrendszerbe, nem haladhatja meg a 9 értéket.

A munkahelyet és a raktárakat szerelje fel a véletlen kiömlés elhárítására szolgáló eszközökkel.

**9. SZAKASZ. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Fizikai állapot: laza szilárd anyag, por

Szín: szürke és fehér

Szag: szagtalan

pH-érték: nem ismert

Olvadáspont/fagyáspont nem ismert

Forráspont: nem ismert

Lobbanáspont: nem ismert

Párolgási sebesség: nem ismert

Gyúlékonyság: nem ismert

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, felső határ - nem ismert, alsó határ - nem ismert

Oxidáló tulajdonságok: nem ismert

Gőzfeszültség: nem ismert

Relatív sűrűség (18 o C-on): nem ismert

Vízben való oldhatóság (18 o C-on): Vízben gyengén oldódik

Zsírban való oldhatóság: nem ismert

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: nem ismert

Viszkozitás: nem ismert

Gőzsűrűség: nem ismert

Párolgási sebesség: nem ismert

**10. SZAKASZ. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

**10.1 Reakciókészség**

Vízzel keverve erősen lúgos keverék képződik, amely fokozatosan megkeményedik. Miután az egész keverék megszilárdult, stabil tömeg képződik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál használat mellett a termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tárolják és kezelik. Védje a keveréket a víz és a levegő páratartalmától. A bomlás nem következik be. Tartsa a terméket szárazon. Ki kell zárni az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést.

A nedves keverék lúgos/lúgos és reagál savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal vagy más nem nemesfémekkel. A portlandcement feloldódik fluorsavban, és maró szilícium-tetrafluorid gázt képez. A portlandcementek vízzel reagálva szilikátokat és kalcium-hidroxidot képeznek. A cementekben lévő szilikátok reakcióba lépnek erős oxidálószerekkel, például fluorral, bór-fluoriddal, klór-fluoriddal, mangán-fluoriddal és oxigén-difluoriddal.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**

Kerülni kell az alumíniumpor ellenőrizetlen használatát, ha cementtel és kalcium-hidroxiddal reagál, hidrogén képződik/fejlődik. A kalcium-hidroxid exoterm reakcióba lép savakkal. 580 °C feletti melegítés után a kalcium-hidroxid lebomlik, és kalcium-oxidot (CaO) és vizet (H2O) képez: Ca (OH) 2 -> CaO + H2O. A kalcium-oxid vízzel reagálva hőt termel. Ez veszélyes lehet a gyúlékony anyagokra.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Tárolás közben minimálisra kell csökkenteni a levegő és a nedvesség hatását, ami a termék minőségének romlását (csomósodást) okozhatja.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savak, ammóniumsók, alumínium vagy más nem nemesfémek.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** el kell dobni

**SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

**Emberi tapasztalat:**

A keverék vízzel, ill nedvességgel erősen lúgos, irritáló hatású keverék képződik. A termék por formájában és vízzel keverve irritálja a kötőhártyát és a bőrt. A por légúti irritációt okozhat.

A nagy koncentrációjú por irritálja a légzőszerveket (köhögés, tüsszögés, légszomj).

Szembe kerülve a keverék irritáló hatású, nagymértékű beavatkozás vagy elégtelen kezelés esetén (azonnali, több perces szemöblítés szükséges) szemgyulladás léphet fel egészen vegyi égési sérülésekig, ami maradandó szemkárosodáshoz (vaksághoz) vezethet. .

A túlnyomórészt nedves keverék védtelen bőrrel való ismételt érintkezése bőrirritációt (irritatív kontakt dermatitist) okozhat. A dermatitis a gyulladt bőr viszketésével nyilvánul meg. A bőr vörösnek, hámlónak és repedezettnek tűnik.

Az irritáló kontakt dermatitist a gyógyszer fizikai tulajdonságainak (nedvesség, magas lúgosság és kopás) kombinációja okozza.

A nedves cement/cement keverék hosszan tartó érintkezése a bőrrel egyidejű súrlódással súlyos égési sérüléseket okozhat.

Az expozíció által súlyosbított egészségügyi állapotok A cementpor belélegzése ronthatja a meglévő légúti betegségeket vagy egészségügyi állapotokat, mint például a tüdőtágulat (tüdőduzzanat) vagy az asztma, illetve a meglévő bőr- vagy szembetegségek.

**11.2. Tájékoztatás a toxikológiai hatásokról**

Akut toxicitás az összetevőkre:

Kalcium-hidroxid, CAS 1305-62-0

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

Bőrön keresztül: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, nyúl

Belélegzés: nincs adat

A keverék besorolásakor figyelembe vették a nedves keverék pH-értékét (11 - 13,5), a keverék összetevőinek általános koncentrációs határait és az egyes komponensek biztonsági adatlapján szereplő információkat a szakirodalomra hivatkozással.

a) akut toxicitás: az egyes összetevők tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek az osztályozásnak

b) irritáció: az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keveréket osztályozták:

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

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

c) maró hatás: nincs meghatározva a keverékre; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

d) szenzibilizáció: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

e) ismételt dózisú toxicitás: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

f) rákkeltő hatás: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

g) mutagenitás: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

h) reprodukciós toxicitás: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

i) Toxicitás egy adott célszervre – egyszeri expozíció: az egyes összetevők tulajdonságai alapján a keveréket osztályozták:

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, légúti irritáció - STOT SE 3 (H335)

j) Toxicitás egy adott célszervre - ismétlődő expozíció: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

k) Aspirációs veszély: a keverékre nincs meghatározva; az egyes komponensek tulajdonságai alapján a keverék nem felel meg ennek a besorolásnak

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A termék vízzel való összekeverése növeli a pH-értéket (11-13,5), a keverék erősen lúgos, és rövid távú veszélyt jelenthet a vízi élőlényekre. A pH-érték a termék vízben lévő koncentrációjától függ. A pH-érték gyorsan csökken a hígítás miatt. A termék megkeményedése, vízzel vagy levegő páratartalmával való érintkezése után a termék még rövid ideig sem jelent veszélyt a vízi élőlényekre. Akadályozza meg a talaj szennyeződését és a felszíni vagy talajvízbe, csatornába, vízi utakba és a környezetbe való kibocsátását.

**12.1 Toxicitás – akut és krónikus hatások:**

keverékre nincs meghatározva, az egyes komponensek jellege miatt nem várható

Kalcium-hidroxid, CAS 1305-62-0

LC50 (96h) édesvízi halakhoz: 50,6 mg/l

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

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

LC50 (96h) tengeri gerincteleneknél: 158 mg/l

EC50 (72h) édesvízi algáknál: 184,57 mg/l

NOEC (72h) hínár esetén: 48 mg/l

NOEC (14d) tengeri gerincteleneknél: 32 mg/l

EC10/LC10 vagy NOEC talaj mikroorganizmusokra: 2000 mg/kg száraz talaj

EC10/LC10 vagy NOEC talaj mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg száraz talaj

NOEC (21d) peo szárazföldi növények: 1080 mg/kg

Magas koncentrációban kalcium-hidroxidot használnak a hulladékiszap fertőtlenítésére a hőmérséklet és a pH növelésével.

Akut hatás a pH változáson keresztül - bár kalcium-hidroxidot használnak a víz savasságának beállítására, a víztartalom több mint 1 g/l-rel növelhető, ami veszélyes a vízi élővilágra. A pH > 12 gyorsan csökken a hígítás és a karbonáttá alakulás következtében.

**12.2** **Perzisztencia és lebonthatóság:** a keverékre nincs meghatározva, az egyes komponensek jellege miatt nem várható

**12.3** **Bioakkumulációs potenciál:** keverékre nincs meghatározva, az egyes komponensek jellege miatt nem várható

**12.4** **Mobilitás a talajban:** a keverékre nincs meghatározva, az egyes komponensek jellege miatt nem várható; a termék vízzel való keményítése után stabil szilárd termék képződik. A kalcium-hidroxid önmagában alig oldódik vízben, és a legtöbb talajban alacsony mobilitást mutat. Többek között műtrágyaként használják.

**12.5** **A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat

**12.6** **Egyéb káros hatások:** nincs adat

**13. SZAKASZ. ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek (keverékmaradványok és vízzel szennyezett keverékek)**

A keverék és a szennyezett csomagolás eltávolításának megfelelő módszerei Mind a keveréket (maradékokat), mind az üres csomagolást a hatályos jogszabályok szerint veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani az önkormányzat által a veszélyes hulladékok elhelyezésére kijelölt helyen, vagy ártalmatlanításra át kell adni. szakmailag képzett cég. A hulladékot a környező környezetbe való szivárgás ellen biztosítani kell.

Por: 10 13 06 Szilárd szennyező anyagok és por (kivéve a 10 13 12 és 10 13 13 szám alatt felsorolt hulladékokat)

Fel nem használt termék:

10 13 11 a 10 13 09-től és a 10 13 10-től eltérő cementalapú kompozit anyagokból származó hulladék

10 13 14 Hulladékbeton és betoniszap

Termék vízzel keverve (és megszilárdulva): 17 01 01 Beton

Csomagolás: az adott csomagolás típusa szerint, 15 01 xx csomagolási csoport (főleg 15 01 01-15 01 03)

**A hulladékra vonatkozó törvényi előírások**

számú törvény 185/2001 Coll. a hulladékokról, a módosított szövegről és annak végrehajtási rendeleteiről

számú törvény A csomagolásról szóló 477/2001

**14. SZAKASZ. ELŐKÉSZÍTÉSI INFORMÁCIÓK**

A termékek nem a 22. §, bek. (1) A 111/1994. módosított veszélyes áruk közúti szállításáról, és nem vonatkoznak rájuk a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR), illetve a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Szabályzat (RID) rendelkezései.

14.1 UN-szám: nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név: nem alkalmazható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály/osztályok: nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszély: nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges biztonsági intézkedések: nem alkalmazható

14.7 Ömlesztett rakomány szállítása a MARPOL Egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerint: nem alkalmazható

**15. SZAKASZ. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**15.1** **Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

sz. EP és Tanács (EK) rendelete. 1907/2006, a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az EP és a Tanács (EK) rendelete; 1272/2008, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a módosításokkal;

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályok közelítéséről (DSD);

A veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó tagállami jogi és adminisztratív intézkedések közelítéséről szóló 1999/45/EK irányelv módosításaival (DPD);

Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (ADR)

számú törvény 258/2000 Coll. A közegészség védelméről, a módosításokkal;

törvény, a Munka Törvénykönyvéről szóló 262/2006.

számú kormányrendelet törvény a munkavállalók munkahelyi egészségvédelmének feltételeinek megállapításáról szóló 361/2007. A 201/2012. a levegő védelméről és annak végrehajtási szabályzatáról;

számú törvény 185 / 2001 Coll. a hulladékokról és annak végrehajtási rendeleteiről;

számú törvény 477/2001 Coll. módosított csomagoláson

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A portlandi klinker gyártásából származó por regisztrálása céljából kémiai biztonsági értékelést végeztek a felhasználás számos forgatókönyvére vonatkozóan, beleértve a szárazhabarcskeverékekben való felhasználás forgatókönyveit is. Ez a biztonsági adatlap tartalmazza az anyag értékeléséből származó összes lényeges következtetést, amely a cementklinkerre is alkalmazható. A habarcskeverékek végső felhasználásra szánt termékek, ezért a biztonsági adatlaphoz más expozíciós forgatókönyvet nem csatoltak.

**16. SZAKASZ. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK**

**R-mondat:**

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 36 Szemizgató hatású

R 37 Izgatja a légutakat

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**H-mondat:**

H315 Bőrizgató hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

**P-mondat:**

P101 Ha orvosi segítségre van szükség, legyen elérhető a tartály vagy a gyártó címkéje.

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / védőszemüveget / arcvédőt.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha viseli, és távolítsa el, ha lehetséges. Folytassa az öblítést.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy kiütés esetén

P333 + P313: Forduljon orvoshoz.

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan testhelyzetbe kell helyezni, hogy megkönnyítse a légzést.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalmat/csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni.