

| |
|--|
| Anyag neve <h1 style="margin: 0;">HIDRATÁLT KALCIUMOS MÉSZ</h1> |
|--|

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA


| 1.1. Az anyag/készítmény azonosítása | |
|---|---|
| Az anyag neve | Hidratált kalciumos mész |
| Egyéb elnevezés | Hidratált kalciumos mész, Porrá oltott fehér mész, kalcium hidroxid, mészhidrát, hidrát <i>Kérem, figyelembe venni, a lista nem teljes</i> |
| Kémiai azonosítás | Kalcium hidroxid – Ca(OH)₂ (vagy kalcium dihidroxid) |
| Márkanév | Beremendi hidrát |
| CAS n° | 1305-62-0 |
| EINECS n° | 215-137-3 |
| Molekula súly | 74,09 |

| 1.2. Az anyag/készítmény felhasználása |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Építőipar: építőipari alapanyag, vakolat-, betongyártás - Vegyipar: katalizátor, semlegesítés, pH beállítás - Mezőgazdaság: fertőtlenítés - Biocid, csíraölő hatás - Környezetvédelem: füstgázkezelés, szennyvízkezelés, iszapkezelés - Ivóvízkezelés: pH-érték, dekarbonizálás, lágyítás, edzés - Takarmány, élelmiszer, kozmetika és gyógyszeripar: táplálkozás, adalékanyag, cukorfinomítás - Mélyépítés: talajstabilizálás, aszfalt - Papír és festékipar - Üvegipar <p><i>Kérem, figyelembe venni, a lista nem teljes.</i></p> |

| 1.3. Gyártó/forgalmazó cég azonosítása |
|--|
| Név: CARMEUSE Hungária Kft Cím: 7827 Beremend hrsz 064/1 Tel / Fax: +36 72 574 930 / +36 72 574 931 Biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: udvardin@carmeuse.hu |

| 1.4. Sürgősségi telefon | |
|-------------------------------------|--|
| Európai sürgősségi szám N° | 112 |
| Toxicológiai tájékoztatás központja | ETTSZ Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató szolgálat |
| Tűzoltók / SAMU N° | 107 |
| Sürgősségi telefon: | + 36 1 476 6400 + 36 80 201199 |
| Telefonos elérhetőség: | 24 órás ügyelet |

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA


| 2.1. Veszélyességi jelzés | |
|----------------------------------|--|
| | Xi Irritatív  |

| 2.2. Emberi egészség | |
|---------------------------|--|
| Kockázatra utaló mondatok | R37 Irritálja a légzőrendszert R38 Irritálja a bőrt R41 Különböző szemkárosodást okozhat |
| Figyelmeztetés | Ellentétben a por alakkal, a termék vízzel hígítva, bőrsérülést okozhat, (alkáli égések), különösen a bőrrel való tartós érintkezés során. |

3. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ


| 3.1. összetétel / alkotórészekre vonatkozó információ |
|--|
| Kalcium hidroxid és kisebb, földtani eredetű alkotórészek, amelyek forrásonként változhatnak |

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

| 4.1. szem | |
|---|--|
|  | Szembe kerülésnél azonnal, percek alatt nagy mennyiségű vízzel kell kiöblíteni, (kontaktlencsét eltávolítani, ha lehetséges), azonnal konzultálni kell szemorvossal. |

| 4.2. belégzés | |
|---------------|--|
| | Friss levegő, nyugalomba helyezés. Azonnal orvosi ellátást kell igénybe venni. |

| 4.3. lenyelés | |
|---------------|---|
| | A száját ki kell öblíteni. Tilos itatni, hánytatni! Azonnal orvosi ellátást kell igénybe venni. |

| 4.4. bőr | |
|---|--|
|  | Óvatosan és gondosan kell lekefélni az anyaggal érintkezett bőrt, eltávolítva a termék minden nyomát. Bőséges vízzel, vagy zuhannyal kell leöblíteni a bőrt. A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani. Ha szükséges, orvosi ellátást kell igénybe venni. |

| 4.5. Általános tanácsok | |
|-------------------------|---|
| | Nincsenek ismert utóhatások. Enyhébb eseteket kivéve, orvosi tanácsot kell kérni. |

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

| 5.1. Tűzvesélyesség | |
|---------------------|---|
| | Az anyag nem tűzvesélyes és nem gyúlékony, gátolja a láng terjedését. |

| 5.2. Tűzoltó közeg | |
|--------------------|---|
| | Az anyag nem éghető. Környezeti tüzek oltásakor száraz oltóanyagot, port, habot ill. CO ₂ –t kell használni. |

| 5.3. Égéstermékek | |
|-------------------|---|
| | 580 °C fölé hevítve, a kalcium hidroxid bomlik kalcium oxidra (CaO) és vízre (H ₂ O). A kalcium oxid reagál vízzel hőképződés mellett. Ez kockázati tényező az éghető anyagokra. |

6. INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

| 6.1. Személyes óvintézkedések | |
|-------------------------------|---|
| | Kerülendő a szembe, bőrre való jutása, az anyag porát nem szabad belélegezni, tartani kell a porszintet minimumon, biztosítani kell a szellőzést, egyéni védőeszközök használata kötelező. (Lásd 8 pont). |

| 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések | |
|---|---|
| | Kerülni kell az anyag kiszóródását, szárazon kell tartani, ha lehetséges. Fedett területen kerülni kell a felesleges porképződést. A termék nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe (pH érték növelése). Nagyobb mennyiségű anyag vizekbe való kijutását jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak. |

| 6.3. Szennyezés mentesítés módszerei | |
|---|--|
| | Az anyagot szárazon kell tartani, ha lehetséges. Szabadba jutás esetén mechanikai mentesítést kell alkalmazni, porszívót használni, vagy száraz edényzetbe, zsákba kell söpörni. |




7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

| 7.1. Kezelés | |
|---|--|
| A biztonságos kezelésre vonatkozó előírások | Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést, egyéni védőeszközök használata kötelező (Lásd 8 pont).A porszívót, porképződést minimumon kell tartani. Porforrásokat be kell határolni, szellőztetést kell használni (porgyűjtés a kezelő pontoknál). Zárt rendszerben, tartályban vagy csomagolásban , fedett módon , csapadéktól mentesen kell kezelni, a Council Directive 90/269/EEC szokásos előírásainak megfelelően. |

| 7.2. Tárolás | |
|---|---|
| A biztonságos tárolásra vonatkozó előírások | Száraz körülmények között kell tárolni, minimálisan érintkezzen levegővel és nedvességgel. Ömlesztett raktározás silókban történik. El kell különíteni erős savaktól, papírtól, szalmától, nitrovegyületektől. Gyermekektől el kell zárni. Nem szabad alumíniumot használni szállításra vagy tárolásra, ha fenáll a vízzel való kapcsolat veszélye. |

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

| 8.1. Expozíciós határérték | |
|-----------------------------------|--|
| 8.1.1. CAS N° / EINECS N° | 1305-62-0 / 215-137-3 |
| 8.1.2. Kémiai név | Kalcium hidroxid (vagy kalcium dihidroxid) |
| 8.1.3. Expozíciós standard (OES) | ÁK : 5 mg/m³ 25/200 EüM-SZSM (N° : 172) |

| 8.2. Az expozíció ellenőrzése | |
|---|---|
| 8.2.1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése | Zárt kezelési rendszer ajánlott, vagy megfelelő szellőzést kell biztosítani a légköri por kiszűrésére, ha nincs elegendő védő berendezés. Egyéni védőfelszerelés használata kötelező. |
| 8.2.1.1. Légzésvédelem |  Az EN 149 által jóváhagyott FFP2 kategóriájú porszűrőt kell használni, porképződéskor védőálcot kell viselni. |
| 8.2.1.2. Kézvédelem |  Jóváhagyott, nitril anyagú, impregnált, CE jelű védőkesztyűt kell használni. |
| 8.2.1.3. Szemvédelem |  Por és folyékony állapotú közegek elleni védelemre alkalmas, szoros oldalpajzsokkal védő, vagy teljes látószögű szemüveget kell viselni. Kontaktlencse nem ajánlott. Személyi, szemmosó felszerelés ajánlott. |
| 8.2.1.4. Bőrvédelem | Teljes védőöltözet, zárt overall használata. Zárt, maró anyagoknak ellenálló lábbelit kell használni. |
| 8.2.1.5. Általános biztonsági és higiéniai intézkedések | Tiszta, száraz egyéni védőfelszerelést kell használni. Védőkrém használata, ha szükséges. Ha erős porhatásnak van kitéve, a dolgozó naponta zuhanyozzon és a védtelen bőrt védőkrémmel kell kezelni, különösen nyakat, arcot és csuklókat. |
| 8.2.2. Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzés | A légkörbe való kijutás előtt szűrni kell a levegőt |

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

| 9.1. Általános Információ | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 9.1.1. Alakja, színe | Fehér vagy bézs színű, por alakú |
| 9.1.2. Szaga | Enyhe föld szag vagy szagtalan |

| 9.2. Egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk | |
|--|---|
| pH | 12,4 Ca(OH) ₂ telítettség 25 °C-on |
| Vízben való oldhatóság | 1850 mg/l 0 °C-on 1650 mg/l 20 °C-on 770 mg/l 100 °C-on |
| Oldhatóság | Oldható ammónium sókkal, savakban és glicerinekben Oldhatatlan alkoholban. |

| 9.3. Egyéb információk | |
|------------------------|---|
| Olvadáspont | Bomlás 580 °C-on, CaO és H ₂ O –ra |
| Forráspont | Nem alkalmazható |
| Fajsúly | 2,24 g/cm ³ 20 °C-on |
| Térfogatsűrűség | 200 – 800 kg/m ³ 20 °C-on |
| Gőznyomás | Nem illékony |
| Eloszlási tényező | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható |
| Gyúlékonyság | Nem gyúlékony |
| Robbanó tulajdonságok | Nem gyúlékony |

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

| 10.1. Kerülendő körülmények | |
|-----------------------------|--|
| | Minimális érintkezés levegővel és nedvességgel, elkerülendő a lebomlást. 580 °C fölé hevítve, a kalcium hidroxid bomlik kalcium oxidra (CaO) és vízre (H ₂ O). Ca(OH) ₂ → CaO + H ₂ O |

| 10.2. Kerülendő anyagok | |
|-------------------------|---|
| | Kalcium hidroxid reagál a szén dioxiddal, keletkezik Kalcium karbonát: Ca(OH) ₂ + CO ₂ → CaCO ₃ + H ₂ O Kalcium hidroxid reagál savakkal, keletkeznek kalcium sók. Kalcium hidroxid reagál alumíniummal nedvesség jelenlétében, mely hidrogéngáz keletkezéséhez vezet. Ca(OH) ₂ + 2 Al + 6 H ₂ O → Ca(Al(OH) ₄) ₂ + 3 H ₂ |

| 10.3. További megjegyzések | |
|----------------------------|--|
| | Bomlástermék kalcium oxid, A kalcium hidroxid a levegőből nyeli el a szén dioxidot keletkezik kalcium karbonat, amely egy természetben előforduló anyag. |

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| 11.1. Akut hatás | |
|------------------------|--|
| Szemmel való kapcsolat | Szemgyulladást okozhat |
| Belégzés | A por belégzése során bejuthat a szervezetbe. A magas por koncentráció irritálhatja a nyálkahártyát és a légzőrendszert. |
| Táplálkozás | Kalcium hidroxid nem toxikus. Magas dózis irritációt okozhat a gyomor, bél traktusban. |
| Bőrrel való kapcsolat | Nedvesség jelenlétében irritálja a bőrt. |

| 11.2. Hosszú expozíciós hatás | |
|-------------------------------|---|
| Szemmel való kapcsolat | Szemgyulladást okozhat |
| Belégzés | A por hosszantartó és ismétlődő belégzése esetén a izgatja a légutakat és expozíciós hatása lehet a tüdőre. |
| Bőrrel való kapcsolat | A termék hosszantartó érintkezése a bőrrel, nedvesség jelenlétében különböző bőrgyulladásokat okozhat. |

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

| 12.1. Ökotoxicitás | |
|--|--|
| 12.1.1. Akut/hosszú toxicitás a halakra | Gambusia affinis-ra $LC_{50} = 160$ mg/l, 96 óra alatt. Az anyag nem toxikus, mert LC_{50} -érték > 100 mg/l. |
| 12.1.2. Akut/hosszú toxicitás vízi gerinctelenekre | Nincs adat |
| 12.1.3. Akut/hosszú toxicitás vízi növényekre | Nincs adat |
| 12.1.4. Toxicitás mikroorganizmusokra, baktériumokra | Magas koncentrációnál a pH érték és a hőmérséklet növekedése veszélyes lehet, de megfelelő mennyiségben a kalcium hidroxidot használják szennyvíziszap fertőtlenítésére. |
| 12.1.5. Krónikus toxicitás a vízi szervezetekre | Nincs adat |
| 12.1.6. Toxicitás a talajban lakó szervezetekre | Nincs adat |
| 12.1.7. Toxicitás szárazföldi növényekre | Nincs adat, de a kalcium hidroxidot használják trágyázásra. |
| 12.1.8. Általános hatások | Akut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának korrigálására, 1 g/l-nél több ártalmas lehet a vízi életre (halak toxicitása). pH érték >12 , ami gyorsan csökken a hígítás és karbonizáció miatt. |

| 12.2. Mobilitás | |
|------------------------|---|
| | Kalcium hidroxid reagál a szén dioxiddal, kalcium karbonát keletkezik, amely lassan oldódik, alacsony mobilitás alakul ki a talajban. Ezeket a termékeket trágyázásra használják. |

| 12.3. Tartósság | |
|------------------------|-----------------------------------|
| | Nem tartozik a szerves anyagokra. |

| 12.4. Bioakkumulatív potenciál | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | Nem tartozik a szerves anyagokra. |

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|--|
| | Az ártalmatlanítás a helyi és nemzetközi jogszabályokkal egyeztetve. 16/2001 (VII.18) KöM rendelet: EWC kód 10 13 04 Ajánlás: szárazon felszedve, tovább használható. |
|--|--|

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

| 14.1. Szállítási előírások | |
|-------------------------------------|--|
| 14.1.1. Besorolás | Nincs besorolás, nem kockázatos a szállítása |
| 14.1.2. ADR (Út) | Nem megjelölés köteles |
| 14.1.3. RID (Vasút) | Nem megjelölés köteles |
| 14.1.4. IMDG/GGV (Tenger) | Nem megjelölés köteles |
| 14.1.5. IATA-DGR / ICAO-TI (Levegő) | Nem megjelölés köteles |

| 14.2. Különleges elővigyázatosság | |
|--|---|
| | Kerülni kell a porkibocsátást, zárt eszköz használatával. |

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

| 15.1. Címkézés EEC útmutatás szerint | |
|---|--|
| 15.1.1. Szimbólum és besorolás az 67/548/EEC előírása szerint | Xi Irritatív  |
| 15.1.2. Az értékesítés és alkalmazás szigorítása | Nincs |
| 15.1.3. Nemzeti szabályok | Nincs Csak Németországra: víz veszélyeztetés: 1. osztály |

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

| 16.1. Kockázatra utaló R mondatok | |
|-----------------------------------|---|
| | R37 Irritálja a légzőrendszert R38 Irritálja a bőrt R41 Különböző szemkárosodást okozhat |

| 16.2. Biztonságra utaló mondatok | |
|----------------------------------|---|
| | S2 Gyermekek számára hozzáférhetetlen módon tartandó. S25 Kerülni kell a szembe jutást. S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. S39 Megfelelő szem/arcvédőt kell viselni. |

| 16.3. További információ | |
|--------------------------|--|
| | Ez a biztonsági adatlap pótolja a műszaki használati utasításokat, anélkül, hogy felváltaná Őket. Ezek az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, tájékoztatják a felhasználót a termék használatának kockázatára, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. Az adatok a megadott anyagra vonatkoznak a kiadás időpontjában és nem jelentik jogi szerződéses kapcsolat létrejöttét. |

| 16.4. Tájékoztatás és referenciák | |
|-----------------------------------|--|
| | Az adatlap a REACH (EC) 1907/2006 szabályzat II melléklet előírásai szerint készült. <u>Referenciák:</u> <ol style="list-style-type: none">1. Council Directive 90/269/EEC2. Booklet L64 – Biztonsági jelek és jelzések. Az egészség és biztonság Szabályzat 1996 – Guidance on Regulations (HSE) – ISBN 0 7176 0870 03. IUCRID Dataset – 20004. Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA) |

| 16.5. Felülvizsgálat | |
|----------------------|--|
| | Jelen verzió megújított változat a REACH (EC) 1907/2006 szabályzat II melléklet előírásai szerint Felülvizsgálat dátuma: 03/05/2010 |