

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



minőségi építési gipszek

Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Az anyag neve: Kalcium - hidroxid
Egyéb elnevezések: méshidrát, hidratált mésh, hidratált kalciumos mésh, kalcium -dihidroxid. porrá oltott mésh, építési mésh stb. *Kérem figyelembe venni, hogy a fenti lista nem teljes.*
Kémiai megnevezés és képlet: Kalcium - hidroxid – Ca(OH)₂
Kereskedelmi elnevezés: **Simcor Var méshidrát**
CAS: 1305-62-0
EINECS: 215-137-3
Molekulatömeg: 74.09 g/mol
REACH Regisztrációs szám: 01-2119475151-45-0124

1.2 Az anyag azonosított fontos felhasználásai.

Meszes anyagokból készült vizes oldatok gyártása és ipari felhasználása
A porszegény szilárd anyagok/porok gyártása és ipari felhasználása / méshből készült anyagokból
A poros közegű szilárd anyagok/porok gyártása és ipari felhasználása méshből készült anyagokból
A meszes anyagokból származó, erősen porzó szilárd anyagok/porok feldolgozása és ipari felhasználása
Meszet tartalmazó masszív tárgyak gyártása és ipari felhasználása
Meszes anyagokból készült vizes oldatok professzionális felhasználása
Meszes anyagokból származó, alacsony porszenyezésű szilárd anyagok/porlasztók professzionális felhasználása
Közepesen poros szilárd anyagok / meszes anyagokból származó porok professzionális felhasználása
A közepesen poros, hajtott szilárd anyagok / méshből készült porok professzionális felhasználása
Az anyagok professzionális felhasználása a talajkezelésben
Meszet tartalmazó termékek/edények professzionális felhasználása
Építőanyagok felhasználása a fogyasztó által
CO ₂ -abszorbens használata légzőkészülékhez a felhasználó által
Kerti mésh / műtrágyák használata a fogyasztók által
Meszes anyagok vegyi anyagként történő felhasználása az úszómedence/akvárium vízének kezelésére a fogyasztó által
Meszet tartalmazó kozmetikumok használata a fogyasztók által

Nem javasolt felhasználás: A megadott felhasználási módok ellen nincs ellenjavallat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **SIMCOR VAR S.RL. DEVA, TG-JIU WORKSITE**
Székhely: Deva locality, Cristur village, 1-3, Soseaua Hunedoarei, Office Hunedoara county; Postal code 330003. Romania
Biztonsági adatlapért felelős email címe: claudia.crisan@simcorvar.ro
Forgalmazó: **SZÉRIA-TRANS KFT.**
Székhely: 1116 Budapest, Adony u. 7.
info@szeria-trans.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Európai segélyhívószám: 112
Toxicológiai tájékoztatás központjának hívószámai: **ETTSZ** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat + 36 1 476 6464 + 36 80 201199 (24 órás ügyelet)
Email: ettsz@emmi.gov.hu
Elérhető-e munkaidőn kívül: Igen / **Nem**

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1. Az anyag (EC) 1272/2008 rendelet szerinti osztályozása

Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
bőrmarás/bőrirritáció	(Skin Irrit. 2)	H315
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	(Eye Dam. 1)	H318
célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció)	(STOT SE 3)	H335

2.1.2 További adatok

Nem szerepel a XIV. mellékletben (engedélyezés) és a XVII. mellékletben (korlátozás).

A H és R- mondatokra vonatkozóan lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető szó: **Veszély**

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztető mondatok:

H315: Bőrirritáló hatású
H318: Súlyos szemkárosodást okoz
H335: Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

Hulladékkezelés

P501: Az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendeletekkel összhangban kell intézkedni. edény elhelyezése hulladékként

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs azonosított egyéb veszélyforrás. Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB anyag kitételeinek az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Az az anyag, amely nem szerepel a különösen aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján, engedélyezésre. Az anyag az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Megnevezés	CAS szám	EC szám	Tömeg % vagy tartalom	H veszélyjel	Besorolás az EC 1272/2008 (CLP) rendelet alapján	
Kalcium hidroxid	1305-62-0	215-137-3	>90 %	GHS05, GHS07	Bőrirritáció 2, Szemkárosodás 1, STOT SE 3 (belégzés)	H315 H318 H335

Szennyezőanyagok: Osztályozás és címkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagot.

3.2. Keverékek: Nem alkalmazható

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Nincs ismert késleltetett hatása. Az anyaggal való érintkezés esetén orvoshoz kell fordulni, az enyhe eseteket kivéve.

Belégzés esetén

A porfórást távolítsuk el, és a személyt friss levegőre kell vinni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Óvatosan és finoman dörzsöljük le a szennyezett testfelületet, hogy teljesen mértékben eltávolítsuk róla a terméket. Azonnal tisztítsuk meg az érintett felületet bő vízzel. A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Ha szükséges, forduljunk orvoshoz.

Szembekerülés esetén

Szembe kerülésnél azonnal öblítsük ki a szemet, és forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni és igyunk bőséges mennyiségű vizet. Tilos hánytatni vagy hánytatni! Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az elsősegélynyújtó védelme:

Kerülni kell a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést, és megfelelő védőfelszerelést kell viselni. (Lásd 8 pont) Kerülni kell a por belégzését, biztosítani kell a megfelelő szellőzést vagy az előírt légzésvédő eszközt, illetve megfelelő védőfelszerelést kell viselni. (Lásd 8 pont)

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

A kalcium-dihidroxid nem okoz akut toxikus hatást lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belégzés esetén. Az anyag bőr- és légzőrendszeri irritációt okozhat, illetve, ha a szembe kerül súlyos szemkárosodás kockázata áll fenn. Egyéb, szervi károsító hatása nincs, mert elsősorban a helyi hatás (pH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A 4.1. részben leírt tanácsokat kell követni.

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Az anyag nem éghető. Környezeti tüzek oltásakor száraz oltóanyagot, port, habot ill. CO₂-t kell használni. A helyi körülményeknek és a helyi környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell alkalmazni.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyagok: Ne használjon vizet! Kerülje el a párást!

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nincs.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kerülni kell a porképződést. Légzőberendezés használata kötelező, a helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell végrehajtani.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Általános személyzet részére

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Minimalizáljuk a porszintet. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Kerüljük a por belélegzését – biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő légzőrendszeri védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész). Kerüljük a páráképződést!

6.1.2. Vészhelyzet elhárítását végző szak személyzet részére

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Minimalizáljuk a porszintet. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Kerüljük a por belélegzését – biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő légzőrendszeri védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész). Kerüljük a páráképződést!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyag kiszóródását. A kiömlött anyagot helyezzük megfelelő tárolóba. Az anyagot szárazon kell tartani, ha lehetséges. A területet le kell fedni, kerülni kell a felesleges porképződést. Akadályozzuk meg, hogy az anyag bejusson a természetes vizekbe vagy elvezetőkbe (pH érték növelése). Nagyobb mennyiségű anyag vizekbe való kijutása estént értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságokat vagy más felelős szervezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Minden esetben kerülni kell a porképződést. Tároljuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Szedjük fel a terméket mechanikus úton, száraz módszerrel. Használjunk porszívó berendezést, vagy lapátoljuk zsákokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megakadályozása, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. pontját, valamint a mellékletet

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Óvintézkedések

Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági adatlap 8. fejezete). A termékkel való munka közben ne viseljünk kontaktlencsét. Tanácsos emellett egyéni szemkimosó készletet magunknál tartani. A porszint legyen minimális, és minimalizáljuk a porképződést is. Lokalizáljuk a porforrást, használjunk kimeneti ventilációt (porgyűjtőt a kezelési pontokon). Ha lehet, alkalmazzunk zárt kezelési rendszereket. A zsákok kezelésekor a 90/269/EC Európai Tanács Utasításban leírt veszélyforrások figyelembevételével járjunk el. Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági

7.1.2. Általános foglalkozás-egészségügyi tanácsok

Kerüljük az anyag lenyelését, bőrrel való érintkezését, illetve szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán az általános foglalkozási higiéniai intézkedéseket be kell tartani. Ezekhez az intézkedésekhez hozzátartozik a jó személyi higiénia és a rendtartási gyakorlat (értsd rendszeres takarítás és megfelelő takarítóeszközök használata). A munkahelyen nem szabad étkezni, inni és dohányozni. A munkaidő lejártakor le kell zuhanyozni és átöltözni. Ne viseljünk szennyezett ruhát otthon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az anyagot száraz körülmények között kell tárolni. A levegővel és nedvességgel való érintkezést kerülni kell. Az ömlesztett tárolás az erre a célra kialakított silókban történhet. Tartsuk távol az anyagot savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

és nitrovegyületektől. Gyermekek elől elzárva tartandó. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, amennyiben fennáll a vízzel való érintkezés veszélye

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kérem, nézzék meg a jelen biztonsági adatlap függelékének 1. számú táblázatában felsorolt felhasználási módokat. További információkért kérem, forduljanak a szállítótól kapott, illetve a függelékben található vonatkozó expozíciós forgatókönyvhöz, és nézzék meg a 2.1. részt: Munkaexpozíció ellenőrzés

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szakmai expozíciós határérték, 8 órás TWA: 1 mg/m³ kalcium-dihidroxid por belélegzésre.

Rövid idejű expozíció határértéke, 15 perc: 4 mg/m³ kalcium-dihidroxid por belélegzéssel.

PNEC (koncentrációérték, ahol az expozíció várhatóan nem okoz káros hatásokat) víz = 370 µg/l

PNEC talaj/felszín alatti víz = 1080 mg/l

Az (EU) 2017/164/31.01.2017 irányelvvel összhangban.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést (expozíció), illetve a porképződést. Ezen kívül megfelelő védőfelszerelés viselése ajánlott. Szemvédő-felszerelést (például szemüveg, védőszemüveg) kell viselni, kivétel, ha a szemmel való érintkezés kizárt az adott alkalmazás típusából eredően (például zárt folyamatok). Emellett arcvédő maszk, védőruházat és védőcipő viselése kötelező.

Kérem, olvassák el a függelékben található, illetve a szállítótól kérhető vonatkozó, expozíciós teendőket.

8.2.1. Megfelelő műszaki megoldások

Ha a felhasználás közben por keletkezik, szigeteljék el a folyamatot, alkalmazzunk kifúvó ventilátort, vagy egyéb műszaki megoldást, annak érdekében, hogy a levegő porszintje az ajánlott határérték alatt maradjon.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, mint például egyéni védőfelszerelés

8.2.2.1. Szem/arc védelem

Ne viseljünk kontaktlencsét. A poros anyaggal dolgozóknak szorosan illeszkedő védőszemüveg oldalellenzővel, vagy széles látószögű teljesen takaró védőszemüveg ajánlott. Tanácsos emellett egyéni szemmosó felszerelést magunknál tartani.

8.2.2.2. Bőrvédelem

Mivel a kalcium-dihidroxidot bőrt irritáló anyagként sorolják be, a bőrrel való érintkezést, amennyire technikailag lehetséges, minimalizálni kell. Védőkesztyű (nitrilből) valamint szabványos, a bőrt teljes mértékben fedő munkaruházat – földig érő nadrág, hosszú ujjú, szűk szárú overall, – és olyan cipő viselete ajánlott, amely ellenáll a sav és lúg maró hatásának és a por behatolásának.

8.2.2.3. Légzőszervek védelme

Helyi szellőztetést kell alkalmazni annak érdekében, hogy az előírt levegőszennyezési érték a határérték alatt maradjon. Megfelelő részecske-szűrő maszk viselése ajánlott az anyaggal való érintkezés függvényében – kérjük, ellenőrizzék le a vonatkozó expozícióval kapcsolatos forgatókönyvet a függelékben, illetve a szállító által biztosított leírásban.

8.2.2.4. Hő okozta veszély

Az anyag nem okoz hőveszélyt, így tehát ezzel kapcsolatosan nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

8.2.3. Környezetvédelmi szabályozás

Valamennyi szellőztető rendszert szűrővel kell ellátni, mielőtt az anyag kijutna a légkörbe. Kérjük elkerülni az anyag környezetbe való kijutását. Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂

széria

minőségi építési gipszek

Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szervezetet. További részletes információért kérjük, ellenőrizzék jelen biztonsági adatlap függelékét.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenése:	fehér vagy fehéres (bézs) színű por
Szaga:	szagtalan
Szag küszöbérték:	nem jellemző
pH:	12,4 (telített oldat 20 °C fokon).
Olvadáspont:	> 450 °C (tanulmány eredmény, EU A.1 módszer).
Forráspont:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Gyulladás pont:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Párolgási arány:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Gyúlékonyság:	nem jellemző (tanulmány eredmény, EU A.10 módszer).
Robbanási küszöb:	nem robbanékony (nincs benne semmilyen olyan kémiai szerkezet, amelyet általában robbanási tulajdonságokkal társítanak).
Párolgási nyomás:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Párolgási sűrűség:	nem jellemző
Relatív sűrűség:	2.24 (tanulmány eredmény, EU A.3 módszer).
Vízben való oldékonyság:	1844,9 mg/l (tanulmány eredmény EU A.6 módszer).
Megoszlási együttható:	nem jellemző (szervetlen anyag).
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs relatív öngyulladás hőmérséklet 400 °Celsius alatt (tanulmány eredmény EU A.16 módszer).
Lebomlási hőmérséklet:	Mikor az anyagot 580°C fölé hevítjük, az anyag Kalcium oxidra (CaO), magnézium oxidra (MgO) és vízre (H ₂ O) bomlik.
Viszkózitás:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Oxidálódási tulajdonságok:	nincsenek oxidálódási tulajdonságok (kémiai szerkezet alapján, az anyag nem tartalmaz fölös oxigént, vagy bármely olyan szerkezeti csoportot, amely köztudottan exoterm módon reagál gyúlékony anyaggal.)

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre.

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

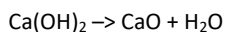
Vizes közegben a Ca(OH)₂ disszociál, aminek eredményeképpen kalcium kationok és hidroxil anionok keletkeznek (a vízben való oldékonyság határértéke alatt).

10.2. Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a kalcium-dihidroxid stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A kalcium - dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. Amikor 580 °C fölé hevítjük, a kalcium - hidroxid lebomlik és kalcium - oxid, valamint víz (H₂O) keletkezik:



A kalcium oxid reagál a vízzel, és hőt termel. Ez kockázatot jelenthet a környező gyúlékony anyagokra.

10.4. Kerülendő körülmények

A minőségromlás elkerülése érdekében kerüljük az anyag levegővel és nedvességgel való érintkezését.

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

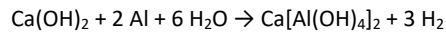
Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

10.5. Nem összeférhető anyagok

A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal miközben kalcium - sók keletkeznek: A kalcium - dihidroxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel miközben hidrogén szabadul fel.



10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek. – További információk: a kalcium-oxid megkötí a nedvességet és reagál a levegőben lévő széndioxiddal, s ekkor kalcium-karbonát jön létre, amely a természetben gyakran előforduló anyag.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A kalcium-dihidroxid a bőrt és a légutakat irritáló minősül, és súlyos szemkárosodás kockázatát jelenti. A helyi érzékszervi irritáció és a tüdőfunkciók károsodásának, mint kritikus hatásoknak a megelőzésére szolgáló szakmai expozíció határértéke: OEL (8 óra) = 1 mg/m³ belélegzett por.

Veszélyességi osztály	Kat	Hatás
1.Akut toxicitás - szájon át	-	LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, patkány)
bőrön át	-	LD50 > 2500 mg/kg (kalcium-dihidroxid, OECD 402, nyúl)
belélegezve	-	Nincs rendelkezésre álló adat A kalcium-dihidroxid nem okoz akut toxikus hatást.
2.Bőrmarás / bőrirritáció	-	Bőr irritáció: A kalcium-dihidroxid irritálja a bőrt (in vivo, nyúl). Bőr korrózió: A kalcium-dihidroxid nem maró hatású a bőrre (in vitro) (H315 - Bőrirritáló hatású).
3.Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	A vizsgálatok (in vivo, nyúl) eredményeként a kalcium-dihidroxid súlyos szemkárosodást okozhat (H318 - Súlyos szemkárosodást okoz).
4.Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	-	A kalcium-dihidroxidot a hatásmódja (pH-változás) és a kalcium emberi táplálkozásban betöltött jelentősége miatt nem osztályozzák bőrszenzibilizálóként.
5.Csírasejt- mutagenitás	-	A kalcium-dihidroxid genotoxikus potenciálja nem ismert (Bacterial reverse mutation assay (Ames-teszt, OECD 471): negatív).
6.Rákkeltő hatás	-	A kalcium nem karcinogén (patkány kísérletek). A kalcium-hidroxid által okozott pH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-oxid nem hordoz karcinogén veszélyt. Az anyag rákkeltői osztályba sorolása nem indokolt
7.Reprodukciós toxicitás	-	A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek). Az anyag pH hatása nem ad okot a szaporodás veszélyeztetésére. A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmiféle toxicitási veszélyt nem hordoz magában a kalcium-dihidroxid a szaporodásra nézve. A különböző kalcium sók kapcsán végzett állati és emberi tanulmányok egyaránt alátámasztják, hogy sem a szaporodásra, sem a fejlődésre nézve a kalciumnak káros hatása nem tapasztalható. Lásd még továbbá az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság jelentését (16.6. rész.) Így tehát a kalcium-oxid nem toxikus a szaporodásra és/vagy fejlődésre. Az EC1272/2008 rendelet értelmében az anyag szaporodási toxicitásának osztályba sorolása nem szükséges.
8.Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	3	Az emberi adatokból kiderül, hogy a Ca(OH) ₂ irritálja a légzőtraktust. Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-oxidot a légzőrendszeri irritáló anyagként sorolták be [STOT SE 3 (H335-légzőszervi irritációt okozhat)].
9.Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	-	Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén UL=2500 mg/nap, ami megfelel 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium (CaO) toxicitása bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, és mivel az elsődleges egészségügyi hatása (pH változás) a helyi irritáció. A CaO belélegzésen keresztül történő toxicitása (helyi hatás, a nyálkahártya irritációja) vizsgálata nyolc órás TWA-n keresztül történt, amelyet a foglalkozási szempontból veszélyes anyagokkal való érintkezéssel

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

	foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL) folytatott le, és 1 mg/m ³ belélegezhető porban állapított meg (lásd 8.1. rész). A CaO toxicitási besorolása hosszú távú expozíció esetén tehát nem szükséges
10. Aspirációs veszély	A kalcium-hidroxidnak nincs ismert belégzési veszélye

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagra vonatkozó rendelkezésre álló adatokat az 1907/2006/EK, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 rendeletekben megállapított kritériumok szerint megvizsgálták, és az nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

11.2.2 Egyéb információ

Nincs más információ

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Toxicitás	Hatás
Akkut/ tartós hatás a halakra	LC50 (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l LC50 (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l
Akkut/tartós hatás a vízi gerinctelenekre vonatkozóan	EC50 (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l. LC50 (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l.
Akkut/tartós mérgező hatás a vízinövényekre vonatkozóan	EC50 (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l. NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l.
Krónikus hatás a mikroorganizmusokra pl. baktériumok	Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a pH emelkedésének következtében a kalcium oxidot a szennyvíz iszapok fertőtlenítésére is használják
Krónikus hatás a vízi organizmusokra	NOEC (14nap) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l.
Krónikus hatás a talajlakó szervezetekre	EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó szervezet. EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó szervezet
Krónikus hatás a szárazföldi növényekre	NOEC (21nap) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg
Általános hatások	Akkut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz pH-jának helyreállításához, az 1 g/l feletti mennyiség káros lehet a vízi élővilágra. A 12 fölötti pH érték gyorsan csökken az oldódás és a karbonátosodás következtében.
További információk	Nincs

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Irreleváns a szervesanyagok esetében

12.3. Bioakkumulációs képesség: Irreleváns a szervesanyagok esetében

12.4. Talajban való mobilitás: A lassan oldódó kalcium-dihidroxid a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást képvisel.

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: Irreleváns a szervesanyagok esetében.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagra vonatkozó rendelkezésre álló adatokat az 1907/2006/EK, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 rendeletekben megállapított kritériumok szerint megvizsgálták, és nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.

12.7 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatásokat nem azonosítottak. Az európai osztályozási és címkézési rendszer kritériumai szerint az anyagot nem kell környezetre veszélyesként besorolni

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék/Csomagolás ártalmatlanítás

A kalcium-dihidroxid ártalmatlanítása a 442/2012 kormányrendeletnek valamint a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, illetve a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete) megfelelően történik. A termék reagál a vízzel és elhelyezhető, mint építési hulladék. A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltoztathatja a hulladékkezelési lehetőségeket. A tároló eszközök és a fel nem használt anyagtól történő megszabadulás a tagállamokra vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történik.) A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra felhasználni egyéb célra. Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

13.1.2. Hulladékkezelés – vonatkozó információk

Óvatosan seperje össze és gyűjtsük össze; lsd. 6 szakasz.

13.1.3 Szennyvízkezelés – vonatkozó információk

Nem engedje, hogy az anyag a lefolyókba, vagy csatornába jusson.

13.1.4 Egyéb ártalmatlanításra vonatkozó információ: Nincs.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A kalcium-dihidroxidot szállítás (közút, vasút, tengeri) szempontjából nem sorolják a veszélyes anyagok közé. [ADR (Road), RID (Rail), ADN (hazai hajózás) IMDG (sea)].

14.1. UN-Szám:	nem esik szabályozás alá
14.2. UN szállítási elnevezés:	nem esik szabályozás alá
14.3. Szállítási kockázati osztály(ok):	nem esik szabályozás alá
14.4. Csomagolási csoport:	nem esik szabályozás alá
14.5. Környezetvédelmi veszély:	nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Légmentes tartályok segítségével, kerüljük el a kiporzást szállítás közben, illetve zárt tartályban vagy fedett kocsiban szállítsuk, hogy megelőzzük a kiszóródást.

14.7. A MARPOL-egyezmény 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem esik szabályozás alá

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU Rendeletek:

Seveso, Rendelet/ Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről	Nem szabályozott
(EC) 2037/2000 rendelet/Az ózonréteget lebontó anyagokról	Nem szabályozott
(EC) No 850/2004 a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	Nem szabályozott
Felhatalmazás a REACH Rendelet (EC) XIV melléklete szerint Felhasználási megkorlátozások	Nem szükséges Nincs

Egyéb EU rendeletek:

Országos megszigorítások: víz-veszélyeztetési osztály 1. (Németország)

Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelést elvégezték.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem jelentenek garanciát valamely adott terméktulajdonságra, és nem alkotnak jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot.

16.1. Rövidítések

EC50 közepesen hatékony koncentráció

LC50 közepes halálos koncentráció

LD50 közepes halálos dózis

NOEC észrevehető hatást nem kiváltó koncentráció

OEL: foglalkozás közben veszélyes anyaggal való érintkezés határértéke

PBT: hosszan tartó bioakkumulatív, toxikus vegyi anyag

PNEC: várhatóan semmilyen hatást nem kiváltó koncentráció

STEL: a veszélyes anyaggal történő rövid távú expozíció határértéke

TWA: időszűzött átlag

vPvB: nagyon hosszan tartó, rendkívül bioakkumulatív jellegű vegyi anyag

16.2. Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások

Ismeretlen szerző 2006: Élelmiszeripari Tudományos Bizottság, Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság: 2006 felső tűrőhatárértékek a vitaminok és ásványi anyagok kapcsán ISBN: 92-9199-014-0 (SCF dokumentum).

Ismeretlen szerző, 2008: A foglalkozás körében történő veszélyes anyagokkal való érintkezést vizsgáló tudományos bizottság (SCUEL) ajánlása a kalcium-oxidra (CaO) és a kalcium-hidroxidra (Ca(OH)₂) Európai Bizottság DG alkalmazás, szociális ügyek és egyenlő esélyek, SCOL/SUM/137 2008. február.

16.3. Figyelmeztető mondatok:

H335: Légúti irritációt okozhat

H315: Bőrirritáló hatású

H318: Súlyos szemkárosodást okoz

16.4. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102: Gyermekektől elzárva tartandó

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

Hulladékkezelés

P501: Az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendeletekkel összhangban kell intézkedni. edény elhelyezése hulladékként

16.5. Felülvizsgálat:

Jelen verzió összes fejezete átvizsgálásra került, hogy megfeleljen a REACH 1907/2006/EK rendelet. mellékletének módosításáról szóló 2020. 06.18-i (EU) 2020/878 rendeletnek. A felülvizsgálat dátuma: 22/11/2023

2.3 Az anyag vagy keverék besorolása

11. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

12. Toxicitás

Összhangban az expozíciós forgatókönyv 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15 9.16. pontjaival.

Jogi nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlap (SDS) a REACH rendelet jogi kitételein alapul (EC 1907/2006, 31. cikkely és 2. számú melléklet) a változtatások figyelembevételével. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP Ca(OH)₂



Készült az (EU) 2020/878; 1907/2006/EU; 2015/830/EU; EC 1272/2008 irányelveknek megfelelően

Verzió: CaO HU 1.0

Felülvizsgálati dátum: 13/22.11.2023

Regisztrációs szám: 93/22/11-2023

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 a felhasználóval. Az adatlap nem tekintendő az adott alkalmazásokhoz való alkalmasság garanciájának. A biztonsági adatlap jelenlegi változata felülírja a korábbi verziókat.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE