

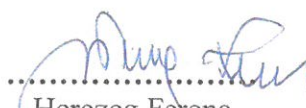
## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:  
**Kalcium dihidroxid, hidratált (oltott) mész EN 459-1 CL 90-S**
2. Az Építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetésre vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:  
**Építőipari felhasználás**
3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően.  
**HTV Építőipari és Kereskedelmi Kft, Győr Buda u. 22**
4. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: **4-es rendszer**
5. **A nyilatkozat szerinti teljesítmény:**

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki teljesítmény
<b>Szabadvíz tartalom</b>	45-70 tömeg % között	MSZEN459-2/2002
<b>Térfogat állandóság</b>	duzzadási repedés nem megengedett	MSZEN459-2/2002
<b>Szemcseméret vizsgálat</b>	max:2.0 tömeg %	MSZEN459-2/2002

6. Az 1. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel az 5. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
7. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Győr: **2025.11.20.**

  
Herczeg Ferenc  
Ügyvezető

### Kiegészítő információ:

A termék REACH regisztrációs száma: 01-2119475151-45  
 Laboratóriumi vizsgálatok: az ÉMI kht 5-134/2004 szakértői véleménye és az MSZEN459-2 2002 számú építési vizsgálati módszerek című szabvány előírásai szerint készül.  
 A nyilatkozat érvényességi ideje: a termék felhasználhatósági idejéig  
 (A nyilatkozatot és a hozzátartozó megfelelésig igazolásokat a gyártó (mészoltó)- a kiállítást követően-10 évig őrzi.)  
 Oltatlan kalciumos égetett darabos mész En459-1 C190Q  
 Gyártója: Calmit Hungária mészművek Kft

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készítés kelte: 2020. február 01.

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

## 1.1 Termékazonosító:

**KALCIUM DIHIDROXID  
HIDRÁTÁLT MÉSZ**

**Kereskedelmi név:** Oltott mész  
**Szinoním név:** Mészpép, mésztej, építkező mész, kémiai mész, simítómész, kőműves mész, kalcium hidroxid, kalcium hidrát, mész, mészvíz,  
**CAS:** 1305-62-0  
**EINECS:** 215-137-3  
**REACH regisztrációs szám:** 01-2119475151-45

## 1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Az azonosított felhasználások a mellékletben megtalálhatók felsorolva és részletezve.

Meszes anyagok vizes oldatának gyártása és ipari felhasználása
Meszes anyagok vizes oldatának foglalkozásszerű felhasználása építőiparban
Meszes anyagok foglalkozásszerű felhasználása a talajkezelésben
Építőanyagok fogyasztói felhasználása (barkács áruk)
Meszes anyagok fogyasztói felhasználása vízkezelő vegyi anyagként akváriumokban
Meszes anyagokat tartalmazó kozmetikumok fogyasztói felhasználása

Felhasználási ellenjavaslat nincs.

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó cég adatai**

HTV Építőipari és Kereskedelmi Kft  
9023 Győr, Serfőződombi dűlő 5.  
E-mail

Tel: +36 30 905 2318

oltottmesz.rendeles@gmail.com

**A forgalomba hozatalért felelős**

HTV Kft. Herczeg Ferenc ügyvezető  
9023 Győr, Buda út 22.

Tel: +36 30 905 2318

## 1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Díjmentesen hívható zöld szám:

Tel: (36-1) 476-64-64  
36-80-201-199**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

## 2.1 Az anyag /keverék osztályozása:

44/2000. EüM rendelet szerint:

**Xi**      **Irritáló hatású**      **R 37/38, R 41**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készítés kelte: 2020. február 01.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Szemkárosodás 1

Bőr irritáció 2

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H315 Bőr irritáló hatású  
expozíciós út: belégzés

H335 Légúti irritációt okozhat

**2.2 Címkézési elemek:**44/2000. EüM rendelet szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



Xi Irritáló

**Kockázati (R) mondatok:**

- R 37 Irritálja a légzőrendszert  
R 38 Irritálja a bőrt,  
R 41 Különböző szemkárosodást okozhat.

**Biztonsági (S) mondatok:**

- S 2 Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 25 Kerülni kell a szembe jutást  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-, szemvédőt kell viselni

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS05



GHS07

VESZÉLY

**Figyelmeztető (H) mondatok:**

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

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:**

- P102 Gyerekektől elzárva tartandó  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készítés kelte: 2020. február 01.

P261+P304+P340 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: „98/2001. (VI. 15. Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről” szerint.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A kalcium dihidroxid nem tartozik a PBT vagy a vPvB anyagok közé.  
Nincs más azonosított veszély.

**3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1 Anyagok/Keverékek**

veszélyes anyag megnevezés	Koncentráció tartomány (%)	CAS szám	EU szám	EU veszélyjel	R és H mondatok
Kalcium dihidroxid	85-98%	1305-62-0	215-137-3	Xi GHS05, GHS07	R37-38-41 H315, H318, H335

A szennyezőanyagok nem meghatározóak az osztályozás és címkézés szempontjából  
Az oltott mész, szabad víz tartalommal (40 – 60 %), mint szuszpenzió kerül forgalomba.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

*Belégzés esetén:*

Ha por formában történik belégzés, távolítsuk el a por forrását, vagy a kitett személyt vigyük friss levegőre.  
Azonnal forduljunk orvoshoz

*Bőrrel történő érintkezés:*

Óvatosan és finoman töröljük le a szennyeződött testrészt, hogy a termék nyomait is eltávolítsuk. Az érintett területet azonnal mossuk le bő vízzel. Távolítsuk el a szennyeződött ruhaneműt. Ha szükséges, forduljunk orvoshoz

*Szembe jutó anyag:*

A szemeket azonnal öblögessük bő vízzel és forduljunk orvoshoz

*Lenyelés:*

A száját öblítsük ki vízzel és ezután itassunk a sérülttel sok vizet. NE hánytassuk. Forduljunk orvoshoz.

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

A kalcium dihidroxid nem akut toxikus hatású szájon át lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegzés útján. Az anyagot úgy osztályozták, hogy az irritálja a bőrt és a légzőszerveket, és maga után vonja a szemek komoly sérülésének kockázatát. Nincsenek az anyagnak aggodalomra okot adó káros általános szervezeti hatásai, mert a helyi hatása (pH hatás) a legnagyobb egészségügyi kockázata

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nincsenek ismert késleltetett hatások. Minden kitettséget (expozíció esetén) forduljunk orvoshoz, kivéve a legenyhébb eseteket. Kövesse a 4.1 pontban leírt tanácsokat.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Készítés kelte: 2020. február.01.

---

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltó közeg: A termék nem éghető. Használjon száraz port, habot vagy CO<sub>2</sub>os tűzoltó készüléket a környező tűz eloltására. Alkalmazzunk olyan tűzoltó intézkedéseket, amelyek alkalmasak a helyi körülmények között és megfelelnek az adott környezetnek. Ne használjunk vizet.

#### 5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Nincs

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kerüljük el a por keletkezését. Használjunk légzőkészüléket. Használjunk olyan tűzoltó intézkedéseket, amelyek alkalmasak a helyi körülmények között és megfelelnek az adott környezetnek

---

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Győződjünk meg a megfelelő szellőzésről. Kerüljük el a por képződését.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését, szembe való bekerülését, ruházatra kerülését – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. pontban).

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartóztassuk fel a kikerülő anyagot. Fedjük be a területet ha lehetséges, hogy elkerüljük a szükségtelen porveszélyt. Kerüljük az anyag ellenőrizetlen bekerülését vízfolyásokba, csatornába (pH növelő hatású). Bármely jelentős anyagbekerülést a vízfolyásokba jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Az anyagot mechanikusan, hígítatlan módon szedjük fel. Használjunk vákuumszívó egységet, vagy lapátoljuk zsákokba.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Kérjük, hogy az expozíció ellenőrzésével, személyi védelemmel, vagy a kezelési megfontolásokkal kapcsolatos további információkat ellenőrizze a jelen biztonsági adatlap 8. és 13 pontjaiban, valamint a mellékletben.

---

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembe való bekerülést. Viseljünk védőfelszerelést (jelen adatlap 8. pontjának megfelelően). A termék kezelése közben ne viseljünk kontaktlencsét. További tanácsolható, hogy legyen nálunk hordozható szemmosó eszköz. Ajánlott a felhasználási rendszer zárt módon való kezelése. Amikor a zsákokat hagyományos módon kezeljük, elővigyázatosnak kell lenni, a kézi anyagmozgatásból származható sérülésekkel szemben.

Kerüljük a termék belélegzését vagy lenyelését, a bőrrel való érintkezést és a szembe való bekerülést. Általános foglalkozási higiéniai intézkedések szükségesek az anyag biztonságos kezeléséhez. Ezen intézkedések közé tartozik a jó személyes és háztartási gyakorlat (azaz a hagyományos takarítás alkalmas takarító eszközökkel), valamint az, hogy a munkahelyen nem étkezzünk, nem fogyasztunk italt és nem dohányzunk. Műszakok végén a ruházatot le kell cserélni és le kell zuhanyozni. Otthon ne viseljünk szennyeződött ruházatot.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készítés kelte: 2020.február.01.

**7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A terméket száraz körülmények között kell tartani, tárolni. Nedvességgel és levegővel való mindenféle érintkezés kerülendő. Nagy mennyiségben oltó medencékben tároljuk. Tartsuk távol savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitro vegyületektől. Gyerekektől elzárva kell tartani. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, ha a vízzel való érintkezés kockázata fennáll.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Kérem ellenőrizze le az azonosított felhasználást a jelen Adatlap Mellékletében lévő 1. táblázatban. További információért kérem nézze meg a vonatkozó expozíciós eseményt/forgatókönyvet, amely a Mellékletben megtalálható: Ellenőrizze a foglalkozási expozíciót.

**8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1 ellenőrzési paraméterek:**

TLV-érték	1 mg/m <sup>3</sup>	foglalkozási expozíciós limit 8 órára Ca(OH) <sub>2</sub> porból
MK-érték	nincs adat	mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	nincs adat	(mg/m <sup>3</sup> )
OEL 8 óra	TWA érték	1 mg/m <sup>3</sup> foglalkozási expozíciós limit Ca(OH) <sub>2</sub> porból
STEL 15 percre	4 mg/m <sup>3</sup>	rövid idejű expozíciós limit porra
PNEC aqua = 490 µg/l		hatástalan koncentráció vízben
PNEC soil/groundwater = 1080 mg/l		hatástalan koncentráció talajban, talajvízben

**8.2 expozíció ellenőrzése****8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A potenciális expozíció közben tartására főként a termék porának keletkezése kerülendő. Továbbá megfelelő védőeszközök ajánlottak. Szemvédő eszközt (pl. védőszemüveg vagy álarc) kell viselni, kivéve, ha a potenciális szembe kerülés kizárható az alkalmazás természete és típusa miatt (azaz zárt a folyamat). Ezen felül arcvédelem, védőruha és munkavédelmi cipő megfelelő módon való viselése is szükséges. Kérjük ellenőrizze le a Mellékletben található vonatkozó expozíciós sémát.

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:**

Ha a termék kezelése, felhasználása közben por keletkezik, alkalmazzunk zárt folyamatot, helyi elszívó ventilátort, vagy más műszaki ellenőrzést/megoldást, hogy a lebegő por szintjét az ajánlott expozíciós határérték alatt tartsuk. Az anyag nem hordoz magában termikus veszélyt, így speciális óvintézkedések nem szükségesek

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

**Légzésvédelem** Mészpép és vízzel hígított anyag használata esetén nem szükséges légzésvédelem.

**Kézvédelem** Lúgálló védőkesztyű használata indokolt.

**Szemvédelem** Ne viseljünk kontaktlencsét. Viseljünk a finom por ellen, vagy cseppenő folyadék ellen szorosan illeszkedő védőszemüveget oldalt védőlemezekkel, vagy széles látómezőjű teljes védőszemüveget. Javasolható, hogy legyen nálunk hordozható egyéni szemmosó is.

**Bőrvédelem** a kalcium dihidroxidot bőrirritálóként osztályozták, a dermális kitettséget minimalizálni szükséges a technikailag megvalósítható mértékig. A megfelelő viselet: védőkesztyű használata (nitrile), a szabványos védőruha, mely teljesen beborítja a bőrfelületet, hosszú nadrág, hosszú ujjú overál, mely a nyílásainál szorosan illeszkedik, maró anyagoknak ellenálló cipő a por behatolásának elkerülésére.

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések**

Kerüljük el az anyag természetbe való kikerülését.

Tartóztassuk fel a kikerülő anyagot. Bármely jelentős anyagbekerülést a vízfolyásokba jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak, vagy más szabályozó szervnek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2020.február.01.

Az anyag megfelelő módon ellenőrzött környezeti expozíciójával kapcsolatos kockázatkezelési intézkedésekről a további részletes információkért kérjük ellenőrizze le az adatlap Mellékletét.

### 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	sűrű pépes anyag
Megjelenés:	szagtalan
Szín:	fehér
Relatív sűrűség:	2.24 (25°C-on)
Olvadáspont:	> 450 °C
Forráspont:	nem alkalmazható °C
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Bomlási Hőmérséklet:	580°C felett, bomlik kalcium oxidra (CaO) és vízre (H <sub>2</sub> O)
Öngyúlékonyság:	400 °C alatt (vizsg. eredmény, EU A.16 metodika)
Robbanási határok :	nem robbanékony (mentes minden olyan kémiai szerkezettől, ami robbanóképes részecskével kapcsolódik össze)
Gőznyomás:	nem alkalmazható Hgmm (25°C-on)
Gőzsűrűség (levegő=1):	nem alkalmazható
pH:	12,4 20 °C-n
Oldhatóság vízben:	1844.9 mg/L (vizsg. eredmény, EU A.6 metodika)

#### 9.2 Egyéb információk:

Molekula Forma:	Ca(OH) <sub>2</sub>
Molekulasúly :	74,09 g/mol

### 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1 Reakciókészség:

Vizes közegben a Ca(OH)<sub>2</sub> bomlik kalcium kationokra és hidroxil anionokra (a vízoldhatósági határérték alatt).

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a kalcium dihidroxid stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A kalcium dihidroxid exoterm reakcióba lép savakkal. Amikor a hőmérséklet 580 °C fölé emelkedik, a kalcium dihidroxid bomlik kalcium oxidra (CaO) és vízre (H<sub>2</sub>O). Ca(OH)<sub>2</sub> -> CaO + H<sub>2</sub>O.

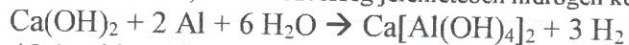
A kalcium oxid reakcióba lép a vízzel, és hőt generál. Ez veszélyes lehet a tűzveszélyes anyagokra nézve.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Minimalizáljuk a termék levegőre vagy nedves helyre való kikerülését, hogy elkerüljük a bomlási folyamatokat

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok: I

A kalcium dihidroxid exoterm reakcióba lép a savakkal és sók keletkeznek. A kalcium dihidroxid reakcióba lép az alumíniummal, réz és nedvesség jelenlétében hidrogén keletkezik.



#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nincs. A kalcium dihidroxid reakcióba lép a széndioxiddal, és kalcium karbonát keletkezik, mely egy gyakori, megszokott anyag a természetben.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

*Készítés kelte:* 2020.február.01.

**11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:****11.1.1 Az anyag**

Az anyagot úgy osztályozták, hogy az irritálja a bőrt és a légzőszerveket, és maga után vonja a szemek komoly sérülésének kockázatát. A foglalkozási expozíciós határérték a helyi érzékelési irritáció és a tüdő működési paramétereinek csökkenésének – mint kritikus hatásnak – megelőzésére:

OEL (8h) = 1 mg/m<sup>3</sup> belélegezhető por

**11.1.1.1 A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:**

a. akut toxicitás: a kalcium dihidroxidnak nincs akut toxicitás hatása

LD50 patkány lenyelve

> 2000 mg/kg alatt (OECD 425, patkány)

LD50 patkány bőrön át

nincs meghatározva mg/kg

LD50 nyúl bőrön át

> 2500 mg/kg alatt (OECD 402, nyúl)

LC50 patkány belélegezve

nincs adat meghatározva mg/l/4 óra

LC50 patkány belélegezve

nincs adat meghatározva ppm/4 óra

b. Bőr korróziók/Bőrirritáció:

A kalcium dihidroxid irritáló a bőrre. (*in vivo*, nyúl). Kísérleti eredményeken alapul, a kalcium-dihidroxidot bőr irritálóként kell osztályozni.

c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

A kalcium dihidroxid maga után vonja a szemek komoly sérülésének kockázatát. (szem irritáció tanulmány (*in vivo*, nyúl).

d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Emberi tapasztalat, hogy a kalcium dihidroxid pora irritálja a légzőszerveket. Ahogyan az SCOEL ajánlásban összefoglalták és kiértékeltek (Anonimusz, 2008), az emberi kutatási adatokon alapulva a kalcium-dihidroxidot a légzőszerveket irritáló anyagként kell osztályozni.

Szenzibilizációra nincs elérhető adat.

A kalcium dihidroxidot nem tartják bőr szenzibilizálónak a hatás természeténél fogva (pH emelő) és a kalcium emberi táplálkozásban való alapvető fontossága miatt.

A szenzibilizálói osztályozás nem garantált

e. Csírasejt mutagenitás:

Baktérium megsemmisítő mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): Negatív

Emlős kromoszóma sérülési teszt: Negatív

A kalcium mindenütt jelenlévő mivolta és alapvető fontossága, valamint vizes közegben a mész miatt kialakuló pH-emelkedés kismértékű fiziológiás hatása szempontjából a mész nyilvánvalóan mentes minden géntoxikus tulajdonságtól

A genotoxikus hatás nincs szavatolva.

f. Rákkeltő hatás:

A kalcium (mésztejként) nem karcinogén (patkányokon végzett kísérleti eredmény).

A kalcium dihidroxid pH-hatása nem növeli meg a karcinogén kockázatot.

Az emberi epidemiológiai vizsgálati adatok is a kalcium-dihidroxid karcinogén tulajdonságának hiányát mutatják.

g. Reprodukciós toxicitás:

A kalcium (kalcium-karbonátként) a reprodukcióra nézve nem toxikus (egereken végzett kísérleti eredmény).

A pH-hatás nem növeli meg a reprodukciós kockázatot.

Az emberi epidemiológiai vizsgálati adatok is a kalcium dihidroxid reprodukciós toxicitási tulajdonságának hiányát mutatják.

Mind az állatkísérletek, mind az emberi klinikai tanulmányok szerint a különböző kalcium-sóknak nincs reprodukciós vagy fejlődési hatása. Ezért a kalcium dihidroxid nem toxikus a reprodukciós szervekre vagy a fejlődésre.

Reprodukciós toxikus anyagként való osztályozása a 1272/2008/EC szabályzás alapján nem szükséges

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készítés kelte: 2020.február.01.

h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  toxicitása belélegezve (helyi hatás, a nyálkahártya irritációja) a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Tanácsa (SCOEL) meghatározása szerint 8 órás periódusra: TWA = 1 mg/m<sup>3</sup> respirábilis por (lásd a 8.1 pontot).

E miatt a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  toxikusként való osztályozása még hosszú ideig tartó expozíció mellett sem szükséges

i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A kalcium szájon át történő mérgező hatásának felső küszöbszintje (UL) felnőttekre, az Élelmiszer Tudományos Tanács (SCF) meghatározása szerint: UL = 2500 mg/nap, hasonlóan a 36 mg/kg bw/d-hez (70 kg-os emberre) a kalcium esetében.

A  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  toxicitása bőrön át nem jelentős a kismértékű bőrön át történő abszorpciónak és a helyi irritációnak – mint elsődleges egészségügyi hatásnak (pH növekedés) köszönhetően

j. Aspirációs veszély

nincs meghatározva.

11.1.2 Keverékek

Az oltott mész, szabad víz tartalommal, mint szuszpenzió kerül forgalomba.

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

belégzés, bőrrel, szemmel érintkezés,

11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

nem ismert

11.1.5 A rövid és hosszútávú expozícióból származó, késleltetett azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

nincs ilyen hatás

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások:

nincs adat

11.1.7 Az egyedi adatok hiánya:

nem ismert

11.1.8 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

nincs adat

11.1.9 Egyéb információk:

nincs adat

**12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás akut**

LC<sub>50</sub> (96h) folyóvízi hal: 50.6 mg/l

LC<sub>50</sub> (96h) tengervízi hal: 457 mg/l

EC<sub>50</sub> (48h) folyóvíz invertebrates: 49.1 mg/l

LC<sub>50</sub> (96h) tengervízi invertebrates: 158 mg/l

EC<sub>50</sub> (72h) frissvízi algae: 184.57 mg/l

NOEC (72h) frissvízi algae: 48 mg/l

NOEC (14d) tengervízi gerinctelenek: 32 mg/l

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC talaj makroorganizmusok: 2000 mg/kg talaj dw

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> or NOEC talaj makroorganizmusok: 12000 mg/kg talaj dw

NOEC (21nap) szárazföldi növények: 1080 mg/kg

Nagy koncentrációban, a hőmérséklet és a pH emelkedése miatt a kalcium-dihidroxidot a szennyvíz iszap fertőtlenítésére is használják.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2020.február.01.

Akut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának csökkentésében, az 1 g/l koncentrációt túllépve káros lehet a vízi életre. A 12 feletti pH-érték gyorsan le fog csökkenni a hígítás és a karbonát képződés miatt.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem vonatkozik ide a szerves anyag miatt.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

nem vonatkozik ide a szerves anyag miatt.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az alig oldható kalcium-dihidroxid a legtöbb talajban alacsony mobilitást mutat.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

nem vonatkozik ide a szerves anyag miatt

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs más ártalmas hatás azonosítva.

## 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A kalcium dihidroxid elhelyezését a 98/2001. VI. 15. Korm. Rendelet megfelelően kell végezni.

A termék feldolgozása, használata vagy szennyeződése megváltoztathatja a hulladék kezelési lehetőségeit.

A tárolók és a nem használt tartalmuk elhelyezése a 98/2001. VI. 15. Korm. Rendelet előírásainak és a helyi előírásoknak megfelelően történhet.

A használt csomagoló anyagok csak ezen termék csomagolására használhatók, más célokra nem szabad újra felhasználni. Használat után teljesen ürítsük ki a csomagoló anyagot.

## 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN szám **Nem osztályozott veszélyes áruként az ADR/RID-ben**

14.2 Helyes szállítási megnevezés: nem aktuális

Műszaki megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: nem aktuális

Veszélyt jelölő (Kemler) szám:

Bárcák:

Osztály:

Osztályozási kód

14.4 Csomagolási csoport:

14.5 Környezeti veszély

nem aktuális

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem aktuális

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

nem aktuális

## 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2020.február.01.

EU szabályok: a kalcium dihidroxid nem SEVESO anyag, nem ózonréteg károsító, és nem szerves légszennyező anyag.

Az alábbi nemzeti jogszabályok vonatkoznak az anyagra:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra kémiai biztonsági elemzés készült.

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1 Általános információk:

#### Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének 453/2010/EU rendelettel módosított II. melléklete alapján készült. A biztonsági adatlapon szereplő adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem garantálják az anyag összes specifikus tulajdonságát és nem tekinthetők egy jogilag érvényes szerződéses alapnak.

#### Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően. IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

EULA REACH Lime Consortium által készített Biztonsági adatlap a kalcium dihidroxidra, mely készült:2010. november, verzió:1

#### Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

NOEC: nem megfigyelhető hatás koncentráció

OEL: munkahelyi hosszú idejű expozíciós limit

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus anyag

PNEC: hatástalan koncentráció

STEL: rövid idejű expozíciós limit

TWA: időben súlyozott középértéke

vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív kémiai anyag

MK: maximális koncentráció

CK: csúcskoncentráció

TLV: küszöbérték (határérték)

#### A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt R,S, H és P mondatok:

P233 A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

*Készítés kelte:* 2020.február.01.

---

**A biztonságot szolgáló javasolt képzések:**

nincs adat

**Jogi Nyilatkozat**

Jelen biztonsági adatlap (BA) a REACH Szabályozás (1907/2006/EC 31. cikke és II. Függeléke) jogi rendelkezésein alapul, és eszerint került kidolgozásra. Tartalma azt a célt szolgálja, hogy útmutatót adjon az anyag megfelelő, elővigyázatos kezeléséhez. A biztonsági adatlap átvevőjének felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt közölt információk jól olvashatók és mindazok számára érthetőek, akik használhatják, kezelhetik vagy tárolhatják az anyagot, illetve bármely más módon kapcsolatba kerülhetnek vele. A biztonsági adatlapon közölt információk és útmutatások a tudomány és a technika mai állásán (biztonsági adatlap kiadása idején) alapulnak. Az adatlap nem garantálja a minőségi paramétereket/teljesítményt, alkalmasságot a különleges felhasználásokra, és nem tekinthető egy jogilag érvényes szerződésnek. A biztonsági adatlap jelen verziója hatálytalanítja az összes korábbi kiadást.

**Melléklet:**

Alkalmazható expozíciós forgatókönyvek Verzió-1 Készült: 2020.február

---

Biztonsági adatlap vége