

Termék neve

# Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

## 1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT BEAZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag neve:	kalcium-dihidroxid
Egyéb megnevezések:	mészhidrát, hidratált mész, oltott mész, építési mész, kalcium hidroxid, kalcium dihidroxid, <i>Kérem, vegyék figyelembe, hogy a fenti lista nem teljes.</i>
Kémiai név és képlet:	Kalcium dihidroxid – Ca(OH) <sub>2</sub>
Kereskedelmi név:	<b>Beremendi mészhidrát, Supercalco</b>
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3
Molekula tömeg:	74.09 g/mol
REACH regisztrációs szám:	<b>01-2119475151-45-0015</b>

### 1.2 Az anyag/készítmény megfelelően beazonosított használati módjai, illetve a nem ajánlatos felhasználása.

Az anyag felhasználása a következő nem teljes lista szerint:

Építőipar, Vegyipar, Mezőgazdaság, Környezetvédelem (például füstgázkezelés, szennyvízkezelés, iszapkezelés), Építőmérnöki tevékenység, Papír- és festékipar.

#### 1.2.1 Azonosított felhasználások

Az SDS Függelékének 1. táblázatában felsorolt felhasználások azonosított felhasználások.

#### 1.2.2 Nem javallott felhasználás

Az SDS Függelékének 1. táblázatában nincsenek nem javallott felhasználási módok.

### 1.3 A biztonsági adatlap tulajdonosa, a gyártó/forgalmazó cég adatai

Név:	Carmeuse Hungária Kft
Cím:	7827 Beremend Hrsz. 064/1
Telefon N°:	+ 36 72 574 930
Fax N°:	+ 36 72 574 931
SDS felelős személy e-mail címe:	kereskedelem@carmeuse.hu

### 1.4 Segélyhívószám

Európai segélyhívószám :	<b>112</b>
Az országos toxikológiai megelőzési és kezelési központ segélyhívó száma:	ETSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat + 36 1 476 6400 + 36 80 201199
A vállalat telefonszáma:	+ 36 72 574 930
Elérhető-e munkaidőn kívül:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 2 A VESZÉLY BEAZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag besorolása

Az anyag a (EC) 1272/2008. rendelet szerinti besorolása

##### 2.1.1 Bőr irritáció 2, H315

STOT egyszeri érintkezés 3, az érintkezés módja: belégzés Légúti irritáció 3, H335

Szem károsodás 1, H318

##### 2.1.2 További információ

A H-mondatok és az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### 2.2 A címke elemei

##### 2.2.1 A (EC) 1272/2008. rendelet szerinti címkézés

Figyelmeztető szó: veszélyes

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszélyt jelző kijelentések:

- |       |                            |
|-------|----------------------------|
| H315: | Bőrirritáló hatású         |
| H318: | súlyos szemkárosodást okoz |
| H335: | Légúti irritációt okozhat  |

Figyelmeztetések:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| P102:           | gyermek elől elzárva tartandó  |
| P280:           | Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/védőszemüveget/arcvédő maszkot   |
| P305+P351+P338: | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen kezelhetők. Folytassa az öblítést. |
| P302+P352:      | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  |
| P 310:          | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  |
| P261:           | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését   |

## Termék neve

**Mészhidrát, Supercalco**Verzió: 4.0/HU  
P304+P340:

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

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

P501:

az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendelet szerint intézkedjen.

**2.3 Egyéb kockázati tényezők**Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB anyag kitételeinek  
Egyéb veszélyforrás nincs azonosítva**3 ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

CAS szám	EC szám	Regisztrációs szám	Azonosítási név	Tömeg % tartalom (vagy tartomány)	Besorolás az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]
1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0015	Kalcium dihidroxid	100%	<i>Szem károsodás 1 H318 Bőr irritáció. 2 H315 STOT SE 3 (belégzés) H335</i>

Szennyező anyagok

Osztályba sorolás és felcímkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat

**4 ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI TEENDŐK****4.1 Az elsősegély nyújtási teendők leírása**Általános tanácsok

Nincs ismert kísérletett hatás. Az anyaggal való érintkezés esetén forduljunk orvoshoz az egészen enyhe esetet leszámítva.

A belégzést követően

Távolítsuk el a porforrást, ugyanakkor a sérült személyt vigyük friss levegőre. Azonnal hívjunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

Óvatosan, de alaposan poroljuk le a szennyeződésnek kitett testfelületeket, hogy maradéktalanul eltávolítsuk róla a terméket. Az érintett területet mossuk le azonnal bő vízzel. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha kell, hívjunk orvosi segítséget.

Szembe kerülés esetén

Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel, majd forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követőenÖblítsük ki vízzel a szájüreget, majd igyunk utána rengeteg vizet. NE PRÓBÁLJUNK hányni illetve hánytatni!  
Forduljunk orvoshoz.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### Az elsősegély nyújtó védelme

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést - megfelelő védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. pontot).

Kerülje a por belélegzését - biztosítsa, hogy elegendő szellőzést vagy megfelelő légzésvédő eszközt használjon, megfelelő védőfelszerelést viseljen (lásd 8. pont).

### 4.2 A legfontosabb azonnali (akut) és késleltetett tünetek és hatások

A kalcium-dihidroxid nem akut toxikusan lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén. Az anyagot bőr és légzőrendszeri irritánsként tartják számon, illetve köztudott, hogy súlyos szemkárosodás kockázata áll fenn szembe kerülés esetén. Egyéb, szervi károsító hatás miatt nem kell aggódni, mert elsősorban a helyi hatás (PH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot

### 4.3 Az azonnali orvoshoz fordulás és a szükséges speciális kezelés leírása

A 4.1. részben leírt tanácsokat kövessük

## 5 TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### 5.1.1 Megfelelő tűzoltó-anyag

A megfelelő oltóanyag: a termék nem éghető. Használjunk száraz port, habot vagy CO<sub>2</sub> tűzoltó készüléket a környező tűz eloltásához.

A helyi körülményeknek és a helyi környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket fogantossítsunk.

#### 5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjunk vizet!

### 3.1 Az anyagból vagy keverékből eredő speciális kockázati tényező

Nincs

### 5.2 Tanács a tűzoltók részére

Kerüljék a porolást. Használjanak légzőberendezést, a helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket fogantossítsák.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 6 BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK

#### 6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészintézkedések

##### 6.1.1 A nem balesetelhárító 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 páráképzést!

##### 6.1.2 A veszélyt elhárító 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).

#### 6.2 Környezetvédelmi intézkedések

Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Tartsuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges porártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (PH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket.

#### 6.3 Az eltávolítás és tárolás 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 részekre

A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megfékezése, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. részét, továbbá a mellékletét.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomatás dátuma: 2021-01-27

### 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezeléssel kapcsolatos 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 ventillációt (porgyűjtőt a kezelési pontokon). Ha lehet, alkalmazzunk zárt kezelési rendszereket. A zsákok kezelésekor a 90/269/EC Európai Tanács Utasításban leírt veszélyforrások figyelembe vételével járjunk el.

##### 7.1.2 Általános foglalkozás-higiéniai tanácsok

Kerüljük az anyag lenyelését, a bőrrel való érintkezését, illetve a szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán általános foglalkozási higiéniai intézkedések szükségeltetnek. Ezekhez az intézkedésekhez hozzátartozik a jó személyi higiénia és a rendtartási gyakorlat (értsd rendszeres takarítás és megfelelő takarítóeszközök). A munkahelyen az étkezéstől, ivástól és dohányzástól való tartózkodás. A munkaidő lejártakor zuhanyozás és átöltözés. Ne viseljünk szennyezett ruhát otthon.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, ide értve a nem megfelelő módszereket is

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

#### 7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

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 a 2.1. rész.

### 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíció módja	Dolgozók			
	Akut hatás helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatás helyi	Krónikus hatás szisztémás
Orális	Nem szükséges			
Belégzés	4 mg / m <sup>3</sup> (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély	1 mg / m <sup>3</sup> (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély
Bőr	Veszély azonosított, de DNEL nem áll rendelkezésre	Nem azonosított veszély	Veszély azonosított, de DNEL nem áll rendelkezésre	Nem azonosított veszély

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

Az expozíció módja	Felhasználók			
	Akut hatás helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatás helyi	Krónikus hatás szisztémás
<b>Orális</b>	Nem várható expozíció	Nem azonosított veszély	Nem várható expozíció	Nem azonosított veszély
<b>Belégzés</b>	4 mg / m <sup>3</sup> (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély	1 mg / m <sup>3</sup> (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély
<b>Bőr</b>	Veszély azonosított, de DNEL nem áll rendelkezésre	Nem azonosított veszély	Veszély azonosított, de DNEL nem áll rendelkezésre	Nem azonosított veszély

### PNECs:

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzések
<b>Friss víz</b>	0.49 mg / L	
<b>Édesvízi üledékek</b>	Nincs elérhető PNEC	Nem áll rendelkezésre elegendő adat
<b>Tengervíz</b>	0.32 mg / L	
<b>Tengervizi üledék</b>	Nincs elérhető PNEC	Nem áll rendelkezésre elegendő adat
<b>Élelmiszer (bioakkumuláció)</b>	Nem azonosított veszély	Bioakkumulációra nincs lehetőség
<b>Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben</b>	3 mg / L	
<b>Talaj (mezőgazdasági)</b>	1080 mg / kg soil dw	
<b>Levegő</b>	Nem azonosított veszély	

### OELs:

8 órás határérték	1 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető frakció
Rövid távú határérték	4 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető frakció

Az (EU) 2017/164 31 Január 2017 sz. direktíva szerint

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést (expozíció) illetve a porképzést. Ezen kívül megfelelő védőfelszerelés viselése ajánlott. Szemvédő-felszerelést (például szemüveg, védőszemüveg) kell viselni, hacsak nem a szemmel való érintkezés kizárt az adott alkalmazástípusnak köszönhetően (például zárt folyamatok). Emellett arcvédő maszk, védőruházat és védőcipő viselése kötelező.

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

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki megoldások

Ha a felhasználási művelet közben por keletkezik, szigeteljük el a folyamatot, alkalmazzunk kifúvó ventilátort, vagy egyéb műszaki megoldást, amelynek segítségével a levegő porszintje az ajánlott határérték alatt marad.

#### 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 zseb szemkimosó felszerelést magunknál tartani.

##### 8.2.2.2 Bőr védelem

Mivel a kalcium-dihidroxidot bőr irritánsként sorolják be, a bőrrel való érintkezést amennyire technikailag lehetséges, minimalizálni kell. A védőkesztyű viselete (nitrilből) szabványos, a bőrt teljes mértékben fedő munkaruházat teljesen földig érő nadrág, hosszú ujjú overall, amely szárának alja szűk, és olyan cipő viselete ajánlott, amely ellenáll a sav és lúg maró hatásának és a por behatolásának.

##### 8.2.2.3 A légző szervek 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 képvisel hőveszélyt, így tehát ezzel kapcsolatosan nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

#### 8.2.3 Környezetszennyezési szabályzás

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. Tartsuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges porártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (PH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket

További részletes információ kapcsán kérjük, ellenőrizzék jelen biztonsági adatlap függelékét.



Termék neve

# Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

## 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Megjelenése:	fehér vagy fehéres (beige) 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 küszöbök:	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:	580 °C feletti melegítés esetén a kalcium-dihidroxid bomlik, kalcium-oxidra (CaO) és vízre (H <sub>2</sub> O)
Viszkózitás:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes (robbanásveszélyesnek tekinthető "inert", mivel a kalcium és az oxigén már az előnyős oxidációs állapotban van)

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

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 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

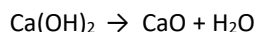
Vizes közegben a  $\text{Ca(OH)}_2$  disszociál, aminek eredményeképpen calcium kationok és hidroxil anionok keletkeznek, a vízben való oldékonyság határértéke alatt.

### 10.2 Kémiai stabilitás

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

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A kalcium dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. Amikor  $580\text{ °C}$  fölé hevítjük, a kalcium hidroxid lebomlik és kalcium oxid, valamint víz ( $\text{H}_2\text{O}$ ) keletkezik:



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

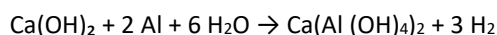
### 10.4 Kerülendő helyzetek

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

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal és ekkor kalcium sók keletkeznek:

A kalcium dihidroxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel és ekkor hidrogén keletkezik:



### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek.

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

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információk

##### a. Akut toxicitás

Szajon át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw (OECD 425, patkány)  
Bőrön át LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg bw (OECD 402, nyúl)

Belélegezve nincs rendelkezésre álló adat  
A kalcium-dihidroxid akkutan nem toxikus.

##### b. Bőr korrozó/irritáció

Bőr irritáció: A kalcium-dihidroxid irritálja a bőrt (*in vivo*, nyúl).  
Bőr korrozó: A kalcium-dihidroxid nem maró hatású a bőrre (*in vitro*)

##### c. Szem károsodás/irritáció

Szem irritáció: A kalcium-dihidroxid szembe kerülve súlyos károsodást okozhat (szemirritációs tanulmányok) (*in vivo* nyúl).

##### d. Légzési vagy bőr szenzitizáló hatás

Nincs rendelkezésre álló adat.  
A kalcium-dihidroxidot nem tekintjük bőr szenzitizálónak, a hatás természete alapján (PH változás), és az alapján, hogy az emberi táplálkozásban a kalcium alapszükséglet.

##### e. Mutagén hatás

A kalcium-dihidroxid nem genotoxikus (*in vitro*).  
Tekintve, hogy a kalcium mindenütt jelen van, és hogy mennyire esszenciális, figyelembe véve, hogy vizes közegben a méz milyen jelentéktelen PH változást vált ki, nyilvánvalóan nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak.

##### f. Karcinogén hatás

A kalcium (a kizserelését tekintve kalcium-laktát) 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.

##### g. Szaporodási toxicitás

A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek).  
Az anyag PH hatása nem ad okot a szaporodás veszélyeztetésére.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

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 se a szaporodásra, se 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.

### h. STOT egyszeri érintkezés

Az emberi adatokból kiderül, hogy a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  irritálja a légzőtraktust.

Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-oxidot a légzőrendszer irritánsaként sorolták be.

### i. STOT Ismételt dózisu érintkezés

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén  $\text{UL}=2500$  mg/nap, ami megfelel annak, hogy 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  esetén bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, és a helyi irritációnak köszönhetően mivel ez az elsődleges egészségügyi hatása (PH változás).

A  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  belélegzésen keresztül történő toxicitása (helyi hatás, a nyálkahártya irritációja) vizsgálata egy nyolc órás TWA-n keresztül történt, amelyet a foglalkozási szempontból veszélyes anyagokkal való érintkezéssel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL) folytatott le, és  $1 \text{ mg/m}^3$  belélegezhető porban állapított meg (lásd 8.1. rész).

### j. Belélegzési kockázat

A kalcium hidroxid belélegzési kockázata nem ismert.

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

**12.1.1 Akkut/hosszan tartó hal toxicitás**  $\text{LC}_{50}$  (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l

$\text{LC}_{50}$  (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

**12.1.2 Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi gerinctelenekre**  $\text{EC}_{50}$  (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l.

$\text{LC}_{50}$  (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l.

**12.1.3 Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi növényekre**  $\text{EC}_{50}$  (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l.

NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l.

#### 12.1.4 Toxicitás mikroorganizmusokra, például baktériumokra nézve

Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a PH megemelkedésének következtében a kalcium dihidroxidot a szennyvíz iszap fertőtlenítésére használják.

**12.1.5 Krónikus toxicitás vízi organizmusokra** NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 12.1.6 Toxicitás a talajban élő organizmusokra

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó.

EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó

12.1.7 Toxicitás a szárazföldi növényekre NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg

### 12.1.8 Általános hatás

Akkut PH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának 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.

## 12.2 Tartósság és lebonthatóság

Irreleváns a szerves anyagok esetében

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Irreleváns a szerves anyagok esetében

## 12.4 Mobilitás a talajban

A lassan oldódó kalcium-dihidroxid, a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást képvisel.

## 12.5 A PBT és a vPvB kiértékelés eredményei

Irreleváns a szerves anyagok esetében

## 12.6 Egyéb ártalmas hatások

Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra

## 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A kalcium-dihidroxid ártalmatlanítása a nemzeti törvényeknek megfelelően történjék (442/2012 Kormányrendelet). 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 történjék.

A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra.

Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-szám

Nincs szabályozva

#### 14.2 UN megfelelő szállítási név

Nincs szabályozva

#### 14.3 Szállítási kockázati osztály(ok)

A kalcium-dihidroxidotállítás (közút, vasút, tengeri) szempontjából nem sorolják a veszélyes anyagok közé.  
(ADR (Road), RID (Rail), IMDG / GGVSea (Sea)).

#### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszély

Nincs

#### 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára

Légmentes tartályok segítségével kerüljük el a porozást aállítás közben, illetve letakart kocsiibanállításuk, hogy megelőzzük a szóródást

#### 14.7 Ömlesztettállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítés és az IBC kódex szerint történik

Nincs szabályozva

### 15 SZABÁLYZÁSI INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségi és környezetvédelmi szabályzatok/speciális jogi szabályozás

Egyéb EU megkorítások: a kalcium-dihidroxid nem SEVESO anyag, (96/82/EK) nem ózonkárosító anyag, és nem tekinthető tartós szerves szennyező anyagnak.

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

#### 15.2 Vegybiztonsági értékelés

Az anyagra vonatkozó Vegybiztonsági értékelést elvégezték.

### 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Termék neve

## Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

### 16.1 Felülvizsgálat

Az SDS-t felülvizsgálták, hogy megfeleljen a REACH 1907/2006 / EK rendelet II. Mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendeletnek.

1.1 Termékazonosító

1.2 Az anyag és az ellenjavallt felhasználások azonosított azonosított felhasználása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

1.4 Sürgősségi telefonszám

2.1. Az anyag besorolása

3.1. Anyag

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

8.1 Ellenőrzési paraméterek

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)

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

16 Egyéb információk.

### 16.2 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 semmiféle hatást nem kiváltó koncentráció

STEL: a veszélyes anyaggal történő rövid távú expozíció határértéke

TWA: időszűlyözött átlag

vPvB: nagyon hosszan tartó, rendkívül bioakkumulatív jellegű vegyi anyag

### 16.3 Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások

Ismeretlen szerző 2006: Élelmiszeripari Tudományos Bizottság, Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság: 2006 tűrhető felső határértékek 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-dihidroxidra (Ca(OH)<sub>2</sub>) Európai Bizottság DG alkalmazás, szociális ügyek és egyenlő esélyek, SCOL/SUM/137 2008. február.

Termék neve

# Mészhidrát, Supercalco

Verzió: 4.0/HU

Felülvizsgálat dátuma: December/2020

Nyomtatás dátuma: 2021-01-27

## 16.4 Releváns P-mondatok és / vagy H-mondatok

Veszélyt jelző kijelentések:

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

Figyelmeztetések:

- P102: Gyermekek elől elzárva tartandó  
P280: Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/védőszemüveget/arcvédő maszkot  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen kezelhetők. Folytassa az öblítést.  
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
P 310: 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.  
P501: Az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendelet szerint intézkedjen.

## Jogi nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlap (SDS) a REACH rendelet jogi kitételein alapul (EC 1907/2006, 31. cikkely és 2. számú melléklet) a változtatások figyelembe vételével. Az adatlap tartalmában arra törekszik, hogy útmutatást nyújtson a szóban forgó anyag kellően óvatos kezelését illetően. A jelen biztonsági adatlap kézhez vevőinek felelőssége az, hogy az adatlapban található információkat megfelelően elolvassa és megértse mindenki, aki használja, kezeli, kidobja, vagy bármilyen módon érintkezésbe kerül a termékkel. A jelen biztonsági adatlapban található információk és instrukciók a jelenlegi tudományos és technikai tudáson alapulnak, a jelenlegi alatt az adatlap kibocsátásának dátumát értjük. A biztonsági adatlap nem tekintendő bármiféle technikai teljesítmény adott alkalmazásokhoz való alkalmasság garanciájának, és nem létesít jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot. A biztonsági adatlap jelenlegi változata felülírja a korábbi verziókat.

## ANNEX

**FÜGGELÉK, beleértve az expozíciós forgatókönyveket 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 and 9.16.**

## Vége a Biztonsági Adatlapnak