

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**

**STABILMÉSZTEJ®**

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító: STABILMÉSZTEJ®**

További termékazonosítók: Agromésztej, Antikmész, Naplányító mésztej, Saniko mésztej, Sterilmésztej, TabULA festőmész, Talajjavító mésztej, Technikai stabilmésztej

A keverék megnevezése: Kalcium-dihidroxid vizes szuszpenziója

REACH regisztrációs név: Calcium dihydroxide

REACH regisztrációs szám: 01-2119475151-45-0459

UFI: 7VK3-003S-8002-S6P0

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Vegyipar, Környezetvédelmi felhasználás, (pl. füstgáztisztítás, szennyvíztisztítás, szennyvíziszap kezelés), Építőipar, Papírgyártás.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó:** SIPÓCZ KFT.  
1173 Budapest, Határhalom u. 2.  
Tel.: +36 1 999 19 88

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** [info@sipocz.hu](mailto:info@sipocz.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315 Bőrirritáló hatású.



Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.  
Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

## 2.2 Címkézési elemek:

**Feltüntetendő veszélyes összetevő(k):** Kalcium-dihidroxid



**Figyelmeztetés:** Veszély!

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305+P351+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P261+P304+P340 Kerülje a por/permet belélegzését. BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.  
Nincs más azonosított veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám Index-szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Kalcium-dihidroxid	1305-62-0 215-137-3 - 01-2119475151-45-0459	10-50%	* Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Az anyag vizes szuszpenzió formájában kerül forgalomba.

\*Gyártó által megadott osztályozás.  
A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.  
Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Lenyelés esetén:** TILOS HÁNYTATNI! A száját ki kell öblíteni. Itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés esetén:** A szemeket öblítsük ki bő vízzel, és forduljunk orvoshoz.

**Belélegzés esetén:** Vigyük a sérültet friss levegőre. A permet belélegzése esetén száj, és orrnyílás öblítése. Ha szükséges, 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 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 kitétség esetén (expozíció esetén) forduljunk orvoshoz, kivéve a legenyhébb eseteket. Kövesse a 4.1 szakaszban leírt tanácsokat.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem éghető.

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmazható oltóanyag: Használjon vizet, 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.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem áll rendelkezésre információ.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk légzőkészüléket. Használjunk olyan tűzoltási intézkedéseket, amelyek alkalmasak a helyi körülmények között és megfelelnek az adott környezetnek.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését, szembe való bekerülését, viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszban).

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a készítményt közvetlenül élővízbe, talajba, közcatornába jutni. Bármely jelentős anyagbekerülést a vízfolyásokba jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak.

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A termék tovább terjedését meg kell akadályozni úgy, hogy jól elhatároljuk. Ezt követően fizikai eszközökkel kell összegyűjteni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. zeolittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Egyéni védőeszközök 8. és Hulladékkezelés 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: 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. szakaszának megfelelően). Továbbá tanácsolható, hogy legyen nálunk hordozható szemmosó eszköz.

Kerüljük a termék 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 étkezünk, nem fogyasztunk italt és nem dohányzunk. Műszakok végén a ruházatot le kell cserélni és le kell zuhanyozni. Otthon ne viseljünk szennyeződött ruházatot.

Kerüljük az anyag lenyelését, a bőrrel való érintkezését, illetve a szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán általános foglalkozási higiéniai intézkedések sürgősen szükségesek. 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, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A terméket zárt csomagolóanyagban, szilárd burkolaton, fagytól védett helyen kell tárolni (5-25 °C). Tartsuk távol savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitro vegyületektől. Gyerekektől elzárva kell tartani. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Vegyipar, Környezetvédelmi felhasználás, (pl. füstgáztisztítás, szennyvíztisztítás, szennyvíziszap kezelés), Építőipar, Papírgyártás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.  
Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték ppm	CK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid)	1305-62-0	1 resp		4resp			EU4	N

resp            respirábilis frakció  
EU4            2017/164 EU irányelvben közölt érték  
N              Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.  
ÁK-érték      megengedett átlagos koncentráció  
CK-érték      megengedett csúcskoncentráció  
CAS-szám     A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL-értékek, PNEC-értékek:

DNEL (Munkavállalók)	Rövid távú helyi hatás	Hosszú távú helyi hatás
Szájon át	Nem releváns	Nem releváns
Bőrön		
Belélegezve		

DNEL (Néesség)	Rövid távú helyi hatás	Hosszú távú helyi hatás
Szájon át	Nem releváns	Nem releváns
Bőrön		
Belélegezve		

PNEC			
Mikroorganizmus szennyvíztisztítóban	3 mg / L	Talaj / talajvíz	1080 mg / kg
Tengervíz	0,32 mg / kg	Friss víz	0,49 mg / kg

OELs (2017/16431 direktíva alapján)	
8 órás határérték	-
Rövid távú határérték	-

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.  
Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő védőeszközök használata ajánlott. 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.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az anyag nem hordoz magában termikus veszélyt, így speciális óvintézkedések nem szükségesek.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Védőfelszerelés	Leírás	Szabványos jelölés
Légzésvédelem	Normál körülmények között a termék használata esetén nem szükséges légzésvédelem.	-
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, lúgálló védőkesztyű használata indokolt.	EN 374-1:2016; EN16523-1; EN420:2004
Szemvédelem	Viseljünk a cseppenő folyadék ellen szorosan illeszkedő védőszemüveget oldalt védőlemezekkel, vagy széles látómezőjű teljes védőszemüveget. Javasolható, hogy legyen nálunk hordozható egyéni szemmosó is.	EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Testvédelem	A kalcium-dihidroxidot bőrirritálóként osztályozták, ezért a dermális kitettséget minimalizálni szükséges a technikailag megvalósítható mértékig. A megfelelő viselet: szabványos védőruha, amely teljesen beborítja a bőrfelületet, hosszú nadrág, hosszú ujjú overál, amely a nyílásainál szorosan illeszkedik, és cipő.	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994

Környezeti expozíció ellenőrzése: 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) Halmazállapot: folyadék (szuszpenzió)
- b) Szín: fehér
- c) Szag: jellegzetes (küszöbérték nem jellemző)
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 0 °C (fagyási hőmérséklet)
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 100 °C (vizes fázis)
- f) Tűzveszélyesség: nem értelmezhető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem értelmezhető

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

h)	Lobbanáspont:	nem értelmezhető
i)	Öngyulladás hőmérséklet:	nincs relatív öngyulladási hőmérséklet
j)	Bomlási hőmérséklet:	580 °C
k)	pH:	12,4 (telített oldat, 20 °C)
l)	Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m)	Oldhatóság:	vízben: 1844,9 mg/l szerves oldószerekben: nem áll rendelkezésre adat
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o)	Gőznyomás:	2,3 kPa (20 °C)
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1060 - 1380 kg/m <sup>3</sup>
q)	Relatív gőzsűrűség:	0,62
r)	Részecskejellemzők:	a keverékre nem áll rendelkezésre adat

## 9.2 Egyéb információk:

Nem robbanásveszélyes.

Nem oxidáló.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (10.5. szakasz) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A javasolt tárolási körülmények között stabil.

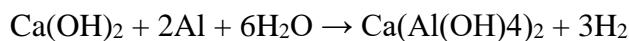
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A kalcium-dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. (10.5., 10.6. szakaszok)

**10.4 Kerülendő körülmények:** A minőségromlás elkerülése érdekében kerüljük az anyag levegővel való érintkezését.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, nagy mennyiségű papír, szalma. Nitrovegyületek. Alumínium. Réz.

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

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



**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

580 °C feletti hőmérsékleten a kalcium-dihidroxid elbomlik:  $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$

A képződő kalcium oxid (oltatlan mész) hevesen reagál vízzel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

a kalcium-dihidroxidnak nincs akut toxicitás hatása

LD50 patkány lenyelve > 4000 mg/kg alatt (OECD 425, patkány)

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

LD50 patkány bőrön át                               nincs meghatározva mg/kg

LD50 nyúl bőrön át                               > 5000 mg/kg alatt (OECD 402, nyúl)

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Emberi tapasztalat, hogy a kalcium-dihidroxid irritálja a bőrt. 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.

LC50 patkány belélegezve az anyag szuszpenzió mivolta miatt nem belélegezhető

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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 fiziológias hatása szempontjából a mész nyilvánvalóan mentes minden géntoxikus tulajdonságtól A genotoxikus hatás nincs szavatolva.

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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



Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.  
Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

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/EK szabályozás alapján nem szükséges.

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A Ca(OH)<sub>2</sub> toxicitása bőrön át nem jelentős a kismértékű bőrön át történő abszorpciónak és a helyi irritációnak – mint elsődleges egészségügyi hatásnak (pH növekedés) köszönhetően.

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Az oltott mész, mint szuszpenzió kerül forgalomba.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás:** Nem osztályozott veszélyesnek. A kalcium ionok természetesen előfordulnak a teljes ökoszisztémában, környezetbe bocsátásuknak ezért nincs hosszú távú negatív hatása. 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.

Koncentráció	Idő	Faj
LC <sub>50</sub> : 50,6 mg / L	96 óra	folyóvízi hal
LC <sub>50</sub> : 457 mg / L	96 óra	tengervízi hal
EC <sub>50</sub> : 49.1 mg / L	48 óra	folyóvízi gerinctelen
LC <sub>50</sub> : 158 mg / L	96 óra	tengervízi gerinctelen
EC <sub>50</sub> : 184.57 mg / L	72 óra	frissvízi alga
NOEC: 48 mg / L	72 óra	
NOEC: 32 mg / L	14 nap	tengervízi gerinctelen
NOEC: 1080 mg / kg	21 nap	szárazföldi növények

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

- 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék magától lebomlik.
- 12.3 **Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció, vagy biomagnifikáció kalcium-dihidroxid esetében nincs.
- 12.4 **A talajban való mobilitás:** A lassan oldódó kalcium-dihidroxid, a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást mutat.
- 12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverék nem tartalmaz PBT és a vPvB anyagot.
- 12.6 **Endokrin károsító tulajdonságok:** A kalcium-dihidroxidnak nem ismert endokrin károsító hatása.
- 12.7 **Egyéb káros hatások:** Nem ismert.

### 13. **SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1 **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 25/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

#### **A hulladék típusa:**

HP4 – Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás (1357/2014/EU rendelet alapján)

#### **Maradékanyag és csomagolás:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Az anyag ártalmatlanítása újrahasznosítással, vagy hulladékkezelőben történhet. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra. A csomagolóanyag ártalmatlanítása újrahasznosítással, vagy hulladékkezelőben történhet. Nem veszélyes hulladékként kezelendő.

### 14. **SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Az ADR/RID, ICAO/IATA, ADN, IMDG szabályozások szerint nem minősül veszélyes árunak.

- 14.1 **UN-szám vagy azonosító szám:** nem releváns
- 14.2 **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns
- 14.3 **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns
- 14.4 **Csomagolási csoport:** nem releváns
- 14.5 **Környezeti veszélyek:** nem
- 14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs vonatkozó információ
- 14.7 **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

Országos megszorítások: víz-veszélyzetési osztály 1. (Németország)

#### **Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

#### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

#### **Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

#### **Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan nem készült.

Készítés ideje (előző változat): 2022.12.15.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.04.

Verziószám: 4.2.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 4.1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.

A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

- b) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.

- d) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.