

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT BEAZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Az anyag neve:	kalcium-oxid
Egyéb megnevezések:	Mész, Oltatlan kalciumos mész, Égetett fehér mész, kalcium oxid, Darabos fehér mész <i>Kérem, vegyék figyelembe, hogy a fenti lista nem teljes.</i>
Kémiai név és képlet:	Kalcium oxid – CaO
Kereskedelmi név:	Beremendi mész, Hejőcsabai mész
CAS:	1305-78-8
EINECS:	215-138-9
Molekula tömeg:	56.08 g/mol
REACH regisztrációs szám:	01-2119475325-36-0009

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), Ivóvízkezelés, 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:	112
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

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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

Szem károsodás 1, H318

2.1.2 További információ

A H-mondatok és az P-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

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.

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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]
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-0009	Kalcium oxid	100%	<i>Szem károsodás 1 H318 Bőr irritáció. 2 H315 STOT SE 3 (belégzés) H335</i>

Szennyező anyagok

Osztályba sorolás és felcímkzés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat

4 ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI TEENDŐK

4.1 Az elsősegély nyújtási teendők leírása

Általános tanácsok

Nincs ismert késleltetett 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 követően

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

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).

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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

A kalcium-oxid 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 CO₂ tűzoltó készüléket a környező tűz eloltásához.

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

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjunk vizet! Kerüljük a páraaképzést!

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő speciális kockázati tényező

A kalcium oxid reagál a vízzel és ekkor hő képződik. Ez veszélyt jelenthet a gyúlékony anyagokra

5.3 Tanács a tűzoltók részére

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

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

6 BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK

6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vésztintézkedések

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 veszély 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

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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. Gyermekek 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 ³ (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély	1 mg / m ³ (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

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

Az expozíció módja	Felhasználók			
	Akut hatás helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatás helyi	Krónikus hatás szisztémás
Orális	Nem várható expozíció	Nem azonosított veszély	Nem várható expozíció	Nem azonosított veszély
Belégzés	4 mg / m ³ (Belélegezhető por)	Nem azonosított veszély	1 mg / m ³ (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

PNECs:

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

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

OELs:

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

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

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 –

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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 szervezetet

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

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Megjelenése: fehér vagy fehéres (beige) színű különböző méretű szilárd anyag, darabos, szemcsés vagy por

Szaga: szagtalan

Szag küszöbérték: nem jellemző

PH: 12,3 (telített oldat 20 °C fokon).

Olvadáspont: > 450 °C (tanulmány eredmény, EU A.1 módszer).

Forráspont: nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).

Gyulladási 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: 3.31 (tanulmány eredmény, EU A.3 módszer).

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

Vízben való oldékonyság:

1337.6 mg/l (tanulmány eredmény EU A.6 módszer).

Megosztlási együttható:

nem jellemző (szervetlen anyag).

Öngyulladás hőmérséklet:

nincs relatív öngyulladás hőmérséklet 400 °Celsius alatt
(tanulmány eredmény EU A.16 módszer).

Lebomlási hőmérséklet:

nem jellemző

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

Nem robbanásveszélyes (robbanásveszélyesnek tekinthető "inert", mivel a kalcium és az oxigén már az előnyős oxidációs állapotban van)

Viszkozitás:

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

robbanás veszélyesség: nem alkalmazható

oxidáló tulajdonságok: nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A kalcium oxid exoterm módon reagál a vízzel, és ekkor kalcium dihidroxid keletkezik.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

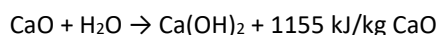
A kalcium-oxid exoterm reakciókba lép a savakkal és ekkor kalcium sók keletkeznek.

10.4 Kerülendő helyzetek

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

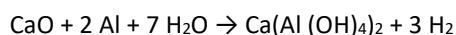
10.5 Összeférhetetlen anyagok

A kalcium-oxid exoterm módon reagál a vízzel és ekkor kalcium-hidroxid jön létre.



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

A kalcium oxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel és ekkor hirogén keletkezik:



Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információk

a. Akut toxicitás

Szájon át $LD_{50} > 2000$ mg/kg bw (OECD 425, patkány)

Bőrön át $LD_{50} > 2500$ mg/kg bw (OECD 402, nyúl) átolvasva ezeket az eredményeket, ugyancsak vonatkoznak a kalcium oxidra ugyanis nedvességgel érintkezve calcium hidroxid keletkezik

Belélegezve nincs rendelkezésre álló adat

A kalcium-oxid akkutan nem toxikus.

b. Bőr korrozíó/irritáció

Bőr irritáció: A kalcium-oxid irritálja a bőrt (*invivo*, nyúl).

Kísérleti eredmények alapján a kalcium-oxidot bőr irritánsként kell besorolni [R38, irritálja a bőrt; bőr irritáció2 (H315-bőr irritációt okoz)

c. Szem károsodás/irritáció

Szem irritáció: A kalcium-oxid szembe kerülve súlyos károsodást képes okozni (szemirritációs tanulmányok) (*in vivo* nyúl).

d. Légzési vagy bőr szenzitizáló hatás

Nincs rendelkezésre álló adat.

A kalcium-oxidot 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 oxid nem genotoxikus (*in vitro*).

Tekintve, hogy a kalcium mindenütt jelen van, és hogy mennyire esszenciális, figyelembe véve, hogy vizes közegben a mész milyen jelentéktelen PH változást vált ki, a CaO nyilvánvalóan nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak.

f. Karcinogén hatás

A kalcium (a kiszerezését tekintve kalcium-laktát) nem karcinogén (patkány kísérletek).

A kalcium-oxid által okozott PH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot.

A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-oxid nem hordoz karcinogén veszélyt.

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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.

A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmilyen toxicitási veszélyt nem hordoz magában a kalcium-oxid 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 CaO 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 dózisú érintkezés

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén $UL=2500$ mg/nap, ami megfelel annak, hogy 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása CaO 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 CaO 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 mg/m³ belélegezhető porban állapított meg (lásd 8.1. rész).

j. Belélegzési kockázat

A CaO belélegzési kockázata nem ismert.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

11.2.1 Endokrin károsító anyagok: A termék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

11.2.2 Egyéb információ: Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás

Akkut/hosszan tartó hal toxicitás

LC₅₀ (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l (calcium dihidroxid)

LC₅₀ (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l (calcium dihidroxid)

Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi gerinctelenekre

EC₅₀ (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l. (calcium dihidroxid)

LC₅₀ (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l. (calcium dihidroxid)

Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi növényekre

EC₅₀ (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l. (calcium dihidroxid)

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

Toxicitás mikroorganizmusokra, például baktériumokra nézve

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

Krónikus toxicitás vízi organizmusokra

NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l. (calcium dihidroxid)

Toxicitás a talajban élő organizmusokra

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó. (calcium dihidroxid)

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó (calcium dihidroxid)

Toxicitás a szárazföldi növényekre

NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg (calcium dihidroxid)

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.

Egyéb információ

Az eredmények kalcium oxidra alkalmazhatóak anélkül, hogy nedvességgel kapcsolatba lépne és kalcium hidroxid alakulna ki

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 kalcium oxid reagál a vízzel és szén dioxid jelenlétében kalcium dihidroxid és/vagy kalcium karbonát keletkezik. A lassan oldódó kalcium-oxid, a legtöbb talajfajtaiban alacsony mobilitást képvisel.

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

12.5 A PBT és a vPvB kiértékelés eredményei

Irreleváns a szerves anyagok esetében

12.6 Endokrin rendszert károsító hatások

A termék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7 Egyéb ártalmas hatások

Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A kalcium-oxid ártalmatlanítása a nemzeti törvényeknek megfelelően történjék. (442/2012 Kormány rendelet)
A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltozathatja 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.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

UN 1910

14.2 UN megfelelő szállítási név

Kalcium-oxid

14.3 Szállítási kockázati osztály(ok)

8. osztály

A kalcium-oxidot felsorolják az IMDG-ben (módosítás: 34-08)

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

14.4 Csomagolási csoport

III Csoport (légi szállítás (ICAO/IATA))

14.5 Környezeti veszély

Nincs

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára

Légmentes tartályok segítségével kerüljük el a porozást a szállítás közben, illetve letakart kocsiban szállítsuk, hogy megelőzzük a szóródást

14.7 Az IMO szabályok szerinti ömlesztett tengeri szállítás

Nincs szabályozva

15 SZABÁLYZÁSI INFORMÁCIÓK

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

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

Országos megszigorítások: 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.

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)

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

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: időszűlyezett 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)₂) Európai Bizottság DG alkalmazás, szociális ügyek és egyenlő esélyek, SCOL/SUM/137 2008. február.

16.4 Veszélyre utaló kijelentések

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

16.5 Figyelmeztető kijelentések

P102: gyermek elől elzárva tartandó.
P280: viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédelmet/arcvédő maszkot.
P305+P351: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN alaposan mossák ki vízzel percekken keresztül.
P310: azonnal hívják a toxicológiai KÖZPONTOT, vagy értesítsék az orvost.
P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: mossák le bő szappanos vízzel.
P261: kerüljék a por/füst/gáz/pára/permet belégzését.
P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: vigyék a sérültet friss levegőre és tartsák nyugalmi helyzetben, úgy, hogy kényelmesen lélegezhessen.
P501: a tartalom illetve a tároló eszközök ártalmatlanítása a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírások szerint történjen lsd 2.2.1 rész

Termék neve

BEREMENDI MÉSZ

Változat: 4.1/HU

Felülvizsg. December/2023

Nyomtatás időpontja: 28.02.2024

Jogi nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlap (SDS) a REACH 2015/803 EÜrendelet jogi kitételein alapul 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