

**1. szakasz: AZ ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1.1 Az anyag azonosítása**

Referencia név: Kalcium-karbonát
Kereskedelmi elnevezés: **Calmit mészkő**

Kémiai jellemzők

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	ÖSSZETÉTEL %	H-MONDAT
KALCIUM-KARBONÁT	471-34-1	207-439-9	≤100	Nem jelölésköteles

REACH rendelet 2. cikke alapján az anyag regisztráció alól mentes.

1.2 Az anyag / készítmény azonosított felhasználási módjai, illetve a nem javallott felhasználások

Az anyag felhasználási területei: Ipari használatra, útépités, vasútépités, stb.

1.3 A gyártó / forgalmazó cég adatai

Név: **CALMIT HUNGÁRIA KFT.**
Székhely: H-2541 Lábatlan, Rákóczi út 60.
Telefon: +36 30 339-1726 (0036) 33/ 462-333
Felelős személy: office@calmit.hu

1.4 Segélyhívószámok:

Európai segélyhívószám: 112
Toxikológiai tájékoztatás központjának hívószámai:
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat
Tel.: 06/80-201-199; +36-1-4766464 Fax.: 06/1-476-11-38
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag besorolása a (EC) 1272/2008 rendelet szerint:**

- Az anyag nem veszélyes, mert a 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke szerint nem sorolható be a 67/548/EGK, vagy az 1999/45/EK irányelvek szerint veszélyes anyagként
- az anyag a rendelet XIII. melléklete szerinti kritériumok alapján nem perzisztens, nem biokummulatív és nem mérgező (PBT), és nem nagyon perzisztens és nagyon biokummulatív (vPvB)
- nem szerepel a 'Különös aggodalomra okot adó anyagok' jegyzékében (SVHC anyagok, Reach rendelet XIV. melléklet)

2.2. Címkzés a (EC) 1272/2008 rendelet szerint

Figyelmeztető mondatok: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: -

2.3. Egyéb kockázati tényezők: Nincs azonosított egyéb veszélyforrás

**3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	SÚLY %	CÍMKÉZÉS	REGISZTRÁCIÓS SZÁM
KALCIUM-KARBONÁT	471-34-1	207-439-9	≤100	-	-

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási teendők leírása:**

Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz

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

Szembekerülés esetén: Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően: A szájat ki kell öblíteni és bőséges vízzel itatni. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni

4.2. A legfontosabb azonnali (akut) valamint a késleltetett tünetek és hatások

A kalcium-karbonát nem okoz akut toxikus hatást lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belégzés esetén. Az anyag bőr- és légzőrendszeri irritációt okozhat, illetve ha a levegőben levő anyag koncentrációja a törvényes vagy az ajánlott expozíciós határérték felett van, az expozíció szem irritációt okozhat. Egyéb, szervi károsító hatása nincs, mert elsősorban a helyi hatás (pH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot

4.3 Orvosi ellátás jelzése: -**5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag****5.1.1. Megfelelő oltóanyag**

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyagok:-

5.1.3. Az anyag vagy keverék tulajdonságaiból eredő speciális kockázati tényezők: Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

6. szakasz: BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK**6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és óvintézkedések****6.1.1 Általános személyzet részére**

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Minimalizáljuk a porszintet. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

**6.1.2. Vészhelyzet elhárítását végző szakszemélyzet részére**

Minimalizáljuk a porszintet Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. 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 óvintézkedések

Kerülni kell az anyag kiszóródását. Fedett területen kerülni kell a felesleges porképződést. A termék nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe (pH érték növelése)

6.3. Tárolás és eltávolítás módszerei és anyagai

Minden esetben kerülni kell a porképződést. Szedjük fel a terméket mechanikus úton, száraz módszerrel. Használjunk porszívó berendezést, vagy lapátoljuk zsákokba.

7. szakasz 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-egészségügyi tanácsok

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei és nem megfelelő módszerei

Az anyagot száraz körülmények között kell tárolni.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

DNEL értékek/ Származtatott nem észlelt hatás szint: -

PNEC értékek/ Jósolt nem észlelt hatás koncentráció: -

Expozíciós határértékek: (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet) - AK: 10 mg/m³ 8 óra.

Komponens	CAS szám	ÁK(TWA) érték	CK(STEL) érték	Hivatkozás
Kalcium karbonát	1305-78-8	10	-	-

8.2. Expozíció ellenőrzése

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

8.2.1. Megfelelő műszaki megoldások

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, mint például egyéni védőfelszerelés**

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

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

Légzőszervek védelme: Helyi szellőztetést kell alkalmazni annak érdekében, hogy az előírt levegőszennyezési érték a határérték alatt maradjon. Megfelelő részecske-szűrő maszk viselése ajánlott az anyaggal való érintkezés függvényében.

Hő okozta veszély: Az anyag nem okoz hőveszélyt, így tehát ezzel kapcsolatosan nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

8.2.3. Környezetvédelmi szabályozás

Valamennyi szellőztető rendszert szűrővel kell ellátni, mielőtt az anyag kijutna a légkörbe. Kérjük elkerülni az anyag környezetbe való kijutását. Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. 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 ellenőrizetlen bekerülését. Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK**Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk**

Megjelenése:	fehér vagy fehéres (beige) színű különböző méretű szilárd, szemcsés vagy por
Szag:	szagtalan
pH-érték	9,5 – 10,5
Sűrűség:	2.6 – 2.8 g/cm ³ [20°C]
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	825°C / 1517°F 825 °C
Oldhatóság vízben:	Nem jelelmző
Gyulladáspont	Nem jellemző
Összegképlet	Ca (CO) ₃
Molekulatömeg	100.09
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.)

10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál felhasználási és tárolási (száraz feltételek) körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő:

10.4. Kerülendő helyzetek: Kerülje a porképződést kezelés közben. Akadályozza meg a por felhalmozását

10.5. Összeférhetetlen anyagok: oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs.

**11. szakasz TOXIKOLÓGIA ADATOK****11.1. Toxikológiai hatások**

- a) **Akut toxicitás** Szájon át LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, patkány) Bőrön át LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, nyúl); Nem okoz akut toxikus hatást. Az akkut toxicitási besorolás nem indokolt.
- b) **Bőr maró hatás/irritáció:** Irritálja a bőrt (in vivo, nyúl).
- c) **Súlyos szemkárosodás/ Szem irritáció:** Szembe kerülve irritálja a szemet.
- d) **Légzési vagy bőr érzékenység** Nincs rendelkezésre álló adat. Nem tekintjük bőr szenzibilizálónak, a hatás természete alapján (pH változás). A szenzitivizációs besorolás nem indokolt.
- e) **Mutagén hatás:** A bakteriális fordított mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): negatív. Emlős kromoszóma aberráció teszt: negatív. Nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak. A gén-toxicitási osztályba sorolás nem indokolt.
- f) **Karcinogén hatás** Nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy nem hordoz karcinogén veszélyt. Az anyag rákkeltői osztályba sorolása nem indokolt.
- g) **Szaporodási toxicitás:** Nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek). A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmiféle toxicitási veszélyt nem hordoz magában a szaporodásra nézve; az anyag szaporodási toxicitásának osztályba sorolása nem szükséges.
- h) **STOT egyszeri érintkezés:** Az emberi adatokból kiderül, hogy irritálja a légzőtraktust..
- 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 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik. A toxicitási besorolása hosszú távú expozíció esetén tehát nem szükséges.
- j) **Belégzési veszélyek:** Nincs ismert belégzési veszélye.
- Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Nincs más információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.:

Hal toxicitás: LC50, halak általában (Pisces) / 96 h: > 10.000 mg/l

Alga toxicitás: EC50, alga / 72 h: > 200 mg/l

Vízibolha (Daphnia) toxicitás: EC50, Daphnia / 48 h: > 1.000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Irreleváns a szervesetlen anyagok esetében

12.3. Bioakkumulációs képesség: Irreleváns a szervesetlen anyagok esetében

12.4. Talaj mobilitás: Irreleváns a szervesetlen anyagok esetében

12.5. A PBT és a vPvB vizsgálatok eredményei: Irreleváns a szervesetlen anyagok esetében.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok : Az anyagra vonatkozó rendelkezésre álló adatokat az



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

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

13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítása a helyi és az országos előírásoknak megfelelően történjék. A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltoztathatja a hulladékkezelési eljárásokat. A tároló eszközök és a fel nem használt anyag elhelyezése a vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történjék. Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást

14. szakasz SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A szállítás szempontjából nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

UN-Szám: -

Szállítási kockázati osztály(ok): –

Csomagolási csoport : –

Környezetvédelmi veszély : Nincs.

Speciális óvintézkedések a felhasználó számára : –.

Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítés szerint és az IBC kódex : Nem esik szabályozás alá.

15. szakasz SZABÁLYIZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozás /speciális jogi szabályozás: Felhatalmazás: nem szükséges. Felhasználási megkorlátozások: nincs.

Egyéb EU megkorlátozások: a kalcium-karbonát nem SEVESO anyag, nem ózonkárosító anyag, és nem tekinthető tartós szerves szennyező anyagnak.

Országos szigorítások: –.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:–

16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem jelentenek garanciát valamely adott terméktulajdonságra, és nem alkotnak jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot. Jelen verzió a harmonizált REACH (EC) 1907/2006 szabályzat II melléklete, az (EC) 1272/2008 és (EU) 453/2010 286/2011/EU szabályzatok előírásai szerint

16.1.Figyelmeztető (H) mondatok : nem esik szabályozás alá

16.2. Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok: nem esik szabályozás alá

Jogi nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlap a REACH rendelet jogi kitételein alapul. Ez a biztonsági adatlap pótolja a műszaki használati utasításokat, anélkül, hogy felváltaná őket. Ezek az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, tájékoztatják a felhasználót a termék használatának kockázatára, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. Az adatok a megadott anyagra vonatkoznak a kiadás időpontjában, és nem jelentik jogi szerződéses kapcsolat létrejöttét a felhasználóval. Az adatlap nem tekintendő az adott alkalmazásokhoz való alkalmasság garanciájának. A biztonsági adatlap jelenlegi változata felülírja a korábbi verziókat.