

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT MEGHATÁROZÁSA

### 1.1. Termékazonosító

**Az anyag neve:** kalcium-karbonát (természetes)

**Egyéb megnevezések:** mészkő, kréta, kalcit, Mészkő töltő anyag (a teljesség igénye nélkül)

**Kémiai név és képlet:** Kalcium karbonát – CaCO<sub>3</sub>

**CAS:** 471-34-1

**EINECS:** 207-439-9

**Molekulatömeg:** 100,09 g/mol

**REACH regisztrációs szám:** az EC1907/2006-os rendelkezés V.7. melléklet szerint mentesül

### 1.2. Az anyag vagy keverék ismert lényeges felhasználási területei, illetve a felhasználási ellenjavallatok

#### Az anyag felhasználása:

Az alábbiakban a teljesség igénye nélkül felsoroljuk az anyag felhasználhatósági területeit:

Ipari füstgázok kénmentesítése; adalékanyag a papírhoz; festés és felszíni bevonat készítés; műanyag gyártás, gumi és elasztomerek gyártása; ragasztók, mézga, szigetelőanyagok és vakolatok, illetve habarcsok; fertőtlenítők és talajjavítók; takarmányipar; élelmiszer; gyógyszerek; tisztálkodó és illatszerek; tisztító termékek; üveg és kerámiagyártás; vízkezeléshez használt vegyszerek; rovarirtók és gyomirtók hordozóanyagok; közvetítő anyag a főzési kemikáliák kinyerésében a papíriparban; építőanyagok.

#### 1.2.1 Vonatkozó beazonosított felhasználás:

ipari professzionális és magán felhasználás

#### 1.2.2 Nem javallott a felhasználása:

Az 1.2. részben nem kerül megnevezésre ellenjavallt felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlaphoz tartozó szállító adatai

Név:	Carmeuse Hungária Kft
Cím:	7827 BEREMEND hrsz 064/1
Tel. szám.:	+36 72 574 930
Fax szám.:	+32 72 574 931
Az termékbiztonsági adatlap-ért felelős kompetens személy e-mail címe:	kereskedelem@carmeuse.hu

### 1.4. Vészhívó telefonszámok

Európai vészhívó szám.:	112
Mérgezés megelőzési és kezelési országos központ száma.:	ETSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat + 36 1 476 6400 + 36 80 201199
A vállalat hívható száma vész esetén:	+36 72 574 930 munkaidőn túl nem elérhető

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 2. A VESZÉLYEK MEGNEVEZÉSE

### 2.1. Az anyag besorolása

Az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] rendelet szerinti besorolás:

Az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] rendelkezés szerint az anyagot nem soroljuk a veszélyes anyagok közé.

### 2.2. A címke elemei

Címkézés a (EC) No 1272/2008 [CLP] rendelet szerint

Az anyag nem került felcímkézésre az (EC) No 1272/2008 [CLP] direktíva szerint.

### 2.3. Egyéb veszélyek

- Nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy vPvB kritériumainak, ahogy az felsorolásra kerül az 1907/2006 számú EC rendelkezés XIII-as mellékletében.
- Egyéb veszélyek nem kerültek beazonosításra.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

#### Fő összetevő

CAS	EC szám	Nyilvántartási szám	Azonosító név	Az (EC) 1272/2008 [CLP] rendelet szerinti besorolás
471-34-1	207-439-9	mentesül <sup>1</sup>	Kalcium karbonát	Nem került besorolásra

### 3.2. További információk

Nincs

<sup>1</sup> A kalcium-karbonát (CAS: 471-34-1) mentesül a REACH regisztráció alól, amennyiben az anyag megfelel a V. melléklet 7. bekezdésének, vagyis a természetben előforduló és kémiaiilag nem módosított anyagról van szó.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI TEENDŐK

### 4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések leírása

#### Általános megjegyzések

Nem ismert kísérletetett hatások. A kisebb esetek kivételével minden esetben vegye fel a kapcsolatot orvosával

#### Belégzést követően:

- Vigyük ki a beteget friss levegőre. Ha a tünetek nem szűnnek, hívjunk orvost.

#### A bőrrel való érintkezést követően:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot. Mossuk le a bőrt bő vízzel. Ha tünetek jelentkeznek, akkor mutassuk meg orvosnak.

#### A szembe kerülést követően:

- Mossuk ki bő vízzel a szemhéj alatt is. Ha a szemben a diszkomfort érzés nem szűnik, akkor forduljunk szemészhez.

#### Lenyelést követően:

- Azonnal itassunk a beteggel nagy mennyiségű vizet. Ha a tünetek nem múlnak, hívjuk az orvost.

#### Az elsősegélynyújtó önvédelme:

- Nem szükséges különleges elővigyázatosság.

### 4.2. A legfontosabb akut, illetve később jelentkező tünetek

Nem számoltak be specifikus tünetekről vagy hatásokról.

### 4.3. Mikor van szükség azonnali orvosi beavatkozásra, illetve szakorvosi ellátásra?

Nincs szükség azonnali orvosi ellátásra: kövesse a 4.1 pontban megadott tanácsokat.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 5. TŰZRENDESZETI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltó anyag

#### 5.1.1. Megfelelő tűzoltó anyag

- Maga a termék nem éghető. Nincsenek speciális tűzellenes intézkedések.

#### 5.1.2. Alkalmatlan tűzoltó anyag

- Nincs

### 5.2. Megfelelő tűzoltó anyag

Fojtó gázok/gőzök/pára, amely a széndioxidból keletkezik 600 Celsius fok fölött

### 5.3. Tanács a tűzoltók számára

Nem szükséges különleges elővigyázatosság.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 6. TENNIVALÓK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

### 6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vész eljárások

#### 6.1.1 A nem segélynyújtó személyek számára

Használják a következő egyéni védőfelszerelést:

- légzésvédelem: por estén FFP1, FFP2 vagy FFP3 (Európai Norma szerinti 143-as) porvédő maszk
- kerüljük a por keletkezését, ne lélegezzük be a port. (lásd 8 szakasz)

#### 6.1.2 A segélynyújtó személyzet számára

Használják a következő egyéni védőfelszerelést:

- légzésvédelem: por estén FFP1, FFP2 vagy FFP3 (Európai Norma szerinti 143-as) porvédő maszk
- kerüljük a por keletkezését, ne lélegezzük be a port. (lásd 8 szakasz)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges speciális környezetvédelmi óvintézkedést tenni.

### 6.3. Az anyag összeszedésével és feltakarításával kapcsolatos módszerek

- Szedjük fel az anyagot és dobjuk ki por keletkezése nélkül.
- Izoláljuk és mechanikusan itassuk fel, Homokkal, fűrészporral vagy más abszorbens anyaggal.
- Tároljuk megfelelően felcímkézett tárolókba.
- A tárolót tartsuk zárva.
- A visszanyert anyagot úgy kezeljük, mint a „az anyag ártalmatlanításának megoldása” részben leírtak szerint. (13. fejezet)
- Bő vízzel öblítsük le.
- Kerüljük a savval való érintkezését.

### 6.4. Hivatkozás más részekre

- Hivatkozás a 8. illetve a 13. szakaszra.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 7. AZ ANYAG KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

### 7.1. A biztonságos kezeléssel kapcsolatos óvintézkedések

#### 7.1.1. Óvintézkedések

- Ne leheljük be a port.
- Kerüljük a por felhalmozódását.
- Kerüljük a bőrrel való érintkezést, ne kerüljön szembe és a ruhára az anyag.
- Csak jól szellőző területen használjuk.
- Tartsuk távol az anyagot nem összeférhető termékektől.

#### 7.1.2. Általános foglalkozáshigiéniai tanácsok

- Az anyaggal a jó ipari higiénia és biztonságos gyakorlat szerint kell bánni.
- Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.
- Használat után mossunk kezet.
- Szabaduljunk meg a szennyezett ruházattól és a védőfelszereléstől, mielőtt az étkező területére lépnénk.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, ide értve az összeférhetetlen anyagokat.

- Száraz helyen tartandó.
- Ajánlott lefedett tároló edényben tartani, hogy elkerüljük a porzást.
- Ajánlott zárt konténerben tartani, hogy elkerüljük a por keletkezést.
- Ne tároljuk savak közelében.

### 7.3. Konkrét végfelhasználás

Ha tanácsra van szükségünk az adott felhasználás kapcsán, forduljunk a szállítóhoz.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ (KITETTSÉG) MEGFÉKEZÉSE / SZEMÉLYVÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozás körében előforduló kitettség határértékek, belézési, biológiai foglalkozás körében történő (expozíciós) kitettségi határértékek, amelyeket nyomon kell követni:

8.1.1.1 A foglalkozási expozíciós (kitettségi) határértékek:

Levegő határértékek:

A személyi expozíciót a belélegezhető és belélegezhető por munkahelyi expozíciós határértéke alatt kell tartani, amint azt a nemzeti jogszabályok előírják.

8.1.1.2 Biológiai határértékek:

Nincs ilyen

8.1.2 Ajánlott megfigyelési eljárások:

Nincs ilyen

8.1.3 Foglalkozás körében jelentkező kitettségi határértékek és/vagy biológiai határértékek a légszennyeződés kapcsán:

nem vonatkozik az anyagra

8.1.4 DNEL és PNEC-értékek:

### DNEL-ek

Kitettségi útvonal	Dolgozók			
	akut helyi hatás	akut szisztémás hatások	krónikus helyi hatások	szisztémás krón. hatások
Szájon át történő	nem szükséges			
Belélegzés	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem azonosítottak be veszélyforrást	4.26 mg/m <sup>3</sup>	10 mg / m <sup>3</sup>
Bőrrel való érintkezés	Nem azonosítottak be veszélyforrást			

## A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

Kitétségi útvonal	Fogyasztók			
	akut helyi hatás	akut szisztémás hatások	krónikus helyi hatások	szisztémás krón. hatások
Szájon át történő	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem azonosítottak be veszélyforrást
Belélegzés	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem azonosítottak be veszélyforrást	1.06 mg/m <sup>3</sup>	10 mg / m <sup>3</sup>
Bőrrel való érintkezés	Nem azonosítottak be veszélyforrást			

**PNEC-ek:**

Környezetvédelmi feladat	PNEC	Megjegyzés
Friss víz	Nem azonosítottak be veszélyforrást	Nem okoz heveny mérgezést halaknál, gerincteleneknél, algáknál és a mikroorganizmusoknál a tanulmányok során tesztelt koncentrációkban. A halak, gerinctelenek, algák és mikroorganizmusok akut toxicitása nagyobb, mint a legmagasabb tesztelt koncentrációnál, épp ezért meghaladja a kalcium-karbonát vízben való maximális oldhatóságát.
Friss vízi üledékek	Nem azonosítottak be veszélyforrást	A kalcium-karbonát és a kalcium és a karbonát ionok mindenütt jelen vannak a környezetben, és természetes módon megtalálhatók a talajban, a vízben és az üledékekben. Az üledékek természetes módon nagy koncentrációban tartalmaznak kalcium-karbonátot és a kalciumban gazdag kőzet fizikai és kémiai eróziójának köszönhetően, amely a környezetben végbe megy, a kalcium beépül az üledéklakó fajokba, és ezért fontos az, hogy megtartsuk a talaj, a víz és az üledék jó kémiai egyensúlyát. A karbonát része az úgynevezett széndioxid ciklusnak, majd bekerül a bioszféra körforgásába. A kalcium-karbonát a környezetben való természetes előfordulásának köszönhetően várható az, hogy a kalcium-karbonát nem toxikus az üledéklakó organizmusokra.
Tengervíz	Nem azonosítottak be veszélyforrást	A kalcium-karbonát nem akut mérgező a halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra az édesvízi fajok vizsgálatában vizsgált koncentrációkban. A bizonyítékok súlyának megközelítésével a halak, a gerinctelenek, az algák és a mikroorganizmusok akut toxicitását okozó kalcium-karbonát koncentrációja nagyobb, mint



## A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

		a legmagasabb vizsgált koncentráció, és így meghaladja a vízben a kalcium-karbonát maximális oldhatóságát. Ezért a kalcium-karbonát nem mutat rövid távú toxicitást a vízi fajokra, és a vízben való oldhatóság korlátjánál nem káros a halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra.
Tengervízi üledék	Nem azonosítottak be veszélyforrást	A kalcium-karbonát és a kalcium- és karbonátionok a környezetben mindenütt jelen vannak, és természetesen megtalálhatók a talajban, a vízben és az üledékben. Az üledékek természetesen magas kalcium- és karbonátkoncentrációt tartalmaznak a kalciumban gazdag kőzetek fizikai és / vagy kémiai időjárási viszonyai miatt, amelyek a környezetben zajlanak. A kalciumot az üledékben élő fajok szerint asszimilálják, és szükségesek a jó kémiai egyensúly megőrzéséhez a talajban, a vízben és az üledékben. A karbonát a szén ciklus részévé válik, az egész bioszférában kering. A környezetben előforduló kalcium-karbonát természetes előfordulása miatt várható, hogy a kalcium-karbonát nem lesz mérgező az üledékes organizmusokra nézve.
Élelmiszerlánc (bioakkumuláció)	Nem azonosítottak be veszélyforrást	A környezetben a kalcium-karbonát disszociálódik kalcium- és karbonátionokká, amelyek természetesen mindenütt jelen vannak a környezetben; A kalciumot a vízben, a talajban vagy az üledékben jelen lévő fajok asszimilálják, és a környezetben jó kémiai egyensúly fenntartásához szükségesek, és a karbonát a szén ciklus részévé válik. Ezért nem várható a bioakkumuláció.
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	100 mg/L	NOEC ; AF=10
Talaj (mezőgazdaság)	Nem azonosítottak be veszélyforrást	A termék nem kifejezetten mérgező a földigilisztákra, a növényekre (szója, paradicsom és zab) és a talaj mikroorganizmusaira a tanulmányban tesztelt koncentrációk esetében. A földigilisztákra, növényekre és a talajban élő mikroorganizmusokra vonatkozó akkut toxicitás magasabb, mint az a legmagasabb vizsgált koncentráció, épp ezért meghaladja a kalcium-karbonát vízben való maximális oldhatóságát.
Levegő	Nem azonosítottak be veszélyforrást	

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 8.2. A kitettség kontrollálása

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

- A szálló por keletkezésének minimálisra csökkentése.
- Használjunk folyamat elkülönítő rekeszeket, helyi kifúvó ventilátorokat vagy egyéb műszaki kontrolláló megoldásokat, amelyek meghatározott kitettségi határ alatt tartják a levegőben szálló por szintjét. Ha a felhasználói műveletek por, füst, vagy pára képződéssel járnak, akkor használjunk ventilációt, hogy a meghatározott kitettségi határérték alatt maradjon a levegőben szálló részecskék szintje.
- Alkalmazzunk szervezeti intézkedéseket, például szigeteljük el az embereket a poros területektől. A port távolítsuk el, és mossuk le a szennyezett ruházatról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, mint például az egyéni védőfelszerelés

#### 8.2.2.1. Szem-/arcvédelem

- Vegyi ellenállást biztosító szemüveget kell viselni.

#### 8.2.2.2. Bőr- és kézvédelem

- bőrre viseljük védőruházatot
- A kézre viseljük védőkesztyűt (PVC, neoprén, természetes gumi)

#### 8.2.2.3. Belégzés elleni védelem

Helyi szellőzés javasolt a küszöbértékek alatt tartásához. A levegőben lévő porkoncentrációk hosszabb ideig tartó expozíció esetén ajánlott az FFP1, az FFP2 vagy az FFP3 (Európai Norma 143) vagy a nemzeti jogszabályok követelményeinek megfelelő részecskeszűrő maszk típus

#### 8.2.3.4 Termikus veszélyek

Az anyag nem jelent termikus veszélyt, különös figyelmet nem igényel

### 8.2.3. A környezetvédelmi kitettség ellenőrzése

A lemosó víztől a helyi illetve országos rendelkezésnek megfelelő módon ártalmatlanítsuk

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

	Érték
Megjelenés	Por, granulátum, kő, változó színű kő
Szag	Szagtalan
Bűz küszöbérték	Nem vonatkozik
pH (20 °C):	9.1
Olvadáspont/tartomány (°C):	> 450 °C (kézikönyv adata)
Forráspont/tartomány (°C):	Nem alkalmazható (szilárd, olvadáspont > 450 °C)
Lobbanáspont (°C)	Nem alkalmazható (szervetlen szilárd anyag, amelynek olvadáspontja > 450 °C)
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható (szilárd, olvadáspont > 450 °C)
Éghetőség	Nem tűzveszélyes (tűzveszélyességi vizsgálat eredménye, az Egyesült Nemzetek N.1. Módszere, Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlások, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve, negyedik, felülvizsgált kiadás 2003). (Az automatikus gyulladási vizsgálat eredménye, az Egyesült Nemzetek N.4. Módszertana, a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlások, a tesztek és kritériumok kézikönyve, negyedik, felülvizsgált 2003-as kiadás)
Robbanási határértékek:	Nem robbanásveszélyes (a robbanásveszélyes tulajdonságokkal együtt járó kémiai szerkezetek hiánya)
Gőznyomás (Pa):	Nem alkalmazható (szilárd, olvadáspont > 450 °C)
Relatív sűrűség:	2.7-2.95 20 °C-on (kézikönyv adata)
Vízoldékonyság (20°C g/L):	0.0166 g/L 20 °C-on (Tanulmány eredménye, OECD 105 módszer)
Megoszlási együttható $n$ -Oktanol/Víz (log $P_{o/w}$ ):	nem vonatkozik a szervetlen anyagokra
Viszkozitás (cps):	Nem alkalmazható (szilárd, olvadáspont > 450 °C)
Lebomlási hőmérséklet:	450 °C Celsius fölötti hőmérsékleten szétesik
Robbanási tulajdonságok:	a szerkezet alapján a robbanási tulajdonságok nem valószínűsíthetők
Oxidációs tulajdonságok:	a szerkezet alapján oxidációs tulajdonság nem jósolható

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 9.2 Egyéb információ

- Nem áll rendelkezésre

## 10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

### 10.1. Reaktivitás

- Az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

- Savakkal való érintkezéskor, vagy erős hő hatására (450 Celsiusnál nagyobb) széndioxid szabadul fel, néha hevesen

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Savak hatására néha heves széndioxid felszabadulással járó reakció.

### 10.4. Elkerülendő körülmények

- Széndioxid szabadul fel erős melegítésre (450 Celsius fok) vagy savval való érintkezéskor.

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

- Savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Savakkal reagálva szén-dioxid szabadul fel, ami kiszorítja az oxigént a levegőből zárt helyen.

## A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**11.1. 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>a) Akut toxicitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kalcium-karbonát nem akut mérgező</li> <li>Szájon át: LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg bw (OECD 425, patkány)</li> <li>Bőrön át: LD<sub>50</sub> &gt; 2500 mg/kg bw (OECD 402, patkány)</li> <li>Belélegezve: LC<sub>50</sub> (4h) &gt; 3 mg/L air (OECD 403, patkány)</li> </ul> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>b) Bőr korrózió/irritáció</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kalcium-hidroxid irritálja a bőrt (in vivo, OECD 404, nyúl).</li> </ul> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>c) Súlyos szemkárosodás /irritáció</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kalcium-karbonát nem irritálja a szemet (in vivo, OECD 405, nyúl).</li> </ul> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>d) Belélegzési vagy bőrrel való érintkezési érzékenység</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kalcium-karbonát nem bőrszenzibilizáló a helyi nyirokcsomó-vizsgálattal (OECD 429, egér)</li> </ul> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>e) Csírasejt mutagenitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kalcium-karbonát nem genotoxikus (in vitro vizsgálatok OECD 471, OECD 473, OECD 476).</li> </ul> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>f) Karcinogén hatás</b>	<p>A kalcium-karbonát nem valószínű, hogy a genotoxicitás, az ismételt adagolás és a hosszú távú humán vizsgálatok alapján bizonyítottan karcinogénitási kockázatot jelent.</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>g) Reproductív toxicitás</b>	<p>A kalcium-karbonát nem toxikus a reprodukcióra</p> <p>NOEL (Parentalis) 1000 mg/kg bw/nap (OECD 422, patkány)</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>h) STOT egyszeri expozíció</b>	<p>Akut tesztekben nem észleltek szervi toxicitást.</p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek</p>
<b>i) STOT többszöri expozíció</b>	<p>Nem észleltek toxicitást a többszörös dózisú toxicitás tesztek során</p> <p>Szájon át NOAEL: 1000 mg/kg bw/nap (OECD 422, patkány)</p> <p>Belégzés NOAEC: 0.212 mg/L (OECD 413, patkány).</p> <p>Bőrön át A dermális út során fellépő toxicitás nem tekinthető relevánsnak.</p> <p>Bár a bőrkontaktus a kalcium-karbonát előállítás és alkalmazása során lehetséges, a belélegzés várhatóan az expozíció elsődleges útja. A kalcium-karbonát szervesetlen ionos szilárd anyag, fizikai-kémiai tulajdonságai alapján az akut toxicitás orális és dermális vizsgálati eredményei, valamint a 28 napos ismételt dózisú orális toxicitási vizsgálat szerint a kalcium-karbonát nem várható toxikus hatásokat követően ismételt dermális expozíciót A rendelkezésre álló adatok alapján a hosszan tartó expozíció orális úton, dermális úton vagy belélegzés útján végzett toxicitási besorolás kritériumai nem teljesülnek.</p>
<b>j) Aspirációs veszély</b>	<p>Nincs aspirációs veszély</p>

## A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

11.2.1 Endokrin károsító anyagok: A természetben előforduló természetes anyag, nem tartalmaz endokrin rendszert károsító hatású anyagot.

11.2.2 Egyéb információ: Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Ökológiai toxicitás

Vízi toxicitás	Hatás dózis	Expozíciós idő	faj	módszer	Értékelés	Megj.
Heveny hal toxicitás	LC50 >100% v/v a tesztanyag telített oldata	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	meghaladja az anyag maximális oldhatóságát	Határérték teszt
Heveny vízibolha toxicitás	EC50 >100% v/v a tesztanyag telített oldata	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	meghaladja az anyag maximális oldhatóságát	Határérték teszt
Heveny alga toxicitás	EC50 EC20 EC10 >14 mg/L NOEC 14 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	meghaladja az anyag maximális oldhatóságát	Határérték teszt
Krónikus toxicitás	Nem releváns					
STP mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EC50 >1000 mg/L NOEC 1000 mg/L	3 h	Aktvált szennyvíz- iszap	OECD 209	Nem toxikus	-
Toxikusság a talajlakó organizmusokra Heveny földigiliszta toxicitás	EC50 >1000 mg/kg száraz talaj NOEC 1000 mg/kg száraz talaj	14 nap	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	Nem okoz heveny mérgezést	Határérték teszt
Növényekre vonatkozó toxicitás	EC50 >1000 mg/kg száraz talaj NOEC 1000 mg/kg száraz talaj	21 nap	Glycine max (szójabab) Lycopersicon esculentum (paradicsom) Avena sativa (zab)	OECD 208	Nem okoz heveny mérgezést	az eredmények a palánták megjelenésére és növekedésén alapulnak
A talajban élő mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EC50 >1000 mg/kg száraz talaj NOEC 1000 mg/kg száraz talaj	28 nap	A talajban élő mikroorganizmusok	OECD 216	Nem mérgező	Határérték teszt
Általános hatás					Nincsenek specifikus káros hatások	

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 12.2. Perzisztencia és bomlékonyság

### 12.2.1 Abiotikus lebomlás:

- Az anyag szervesetlen, épp ezért nem zajlik le benne abiotikus lebomlás.

### 12.2.2 Biológiai lebomlás:

- Az anyag szervesetlen, épp ezért nem megy benne végbe biológiai lebomlás.

## 12.3. Bioakkumulatív potenciál

- Bioakkumulációra nem lehet számítani.

## 12.4. Mobilitás a talajban

- Nem vonatkozik az anyagra.

## 12.5. A PBT és vPvB értékelés mérése

- Ez az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB osztályba sorolás kritériumainak.

## 12.6 Endokrin rendszert károsító hatások

- A természetben előforduló természetes anyag, nem tartalmaz endokrin rendszert károsító hatású anyagot.

## 12.7. Egyéb káros hatások

- Az európai osztályba sorolás és címkézési rendszer kritériumai szerint ezt az anyagot nem szükséges osztályba sorolni a környezetre való veszélyesség alapján.

## 13. AZ ANYAG ÁRTALMATLANÍTÁSÁNAK MEGOLDÁSA

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1 Hulladékkódok / hulladékmegjelölések a hulladékok listája szerint (KH) Kód:

- A hulladékot a helyi illetve országos szabályok szerint kell kezelni.
- A hulladék használható földfeltöltésre, ha ez megfelel a helyi szabályzásnak.
- A hulladék ártalmatlanítása az európai direktívák szerint történjék.

#### 13.1.2 A csomagolás kezelése:

- Nem használt üres konténerek ártalmatlanítása.
- Az üres tiszta konténerek újra felhasználhatók a szabályoknak való megfelelés mellett.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 14. Szállítási információk

A szállítási rendelkezések értelmében az anyag besorolás szerint nem számít veszélyesnek

### 14.1. UN-Number

Nem releváns

### 14.2. UN megfelelő szállítási név

Nem releváns

### 14.3. Szállítási kockázati osztály(ok)

ADR: Nem besorolt

IMDG: Nem besorolt

ICAO/IATA: Nem besorolt

RID: Nem besorolt

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszély

Nem releváns

### 14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó számára

Kerülje el a por felszabadulását az anyagot szállító tartálykocsik és a fedett kamionok esetében

### 14.7. Az IMO szabályok szerinti ömlesztett tengeri szállítás

Nem szabályozott



A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 15. SZABÁLYZÓ INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az anyagra vonatkozó biztonsági, balesetvédelmi és környezetvédelmi rendelkezések/jogszabályok

- **Címkézés (EC) No 1272/2008 rendelkezés:**

Az EU jogszabályai értelmében az anyagot nem kell felcímkézni.

- **Nyilvántartási információk:**

Toxikus anyag ellenőrzési törvény lista (TSC)	a nyilvántartásnak megfelelő
Vegyszerek Ausztrál nyilvántartása (AICS)	A nyilvántartásnak megfelelő.
Kanadai Hazai anyagok Listája (DSL)	A nyilvántartásnak megfelelő.
Koreai létező vegyi anyagok leltára. (KECI) (KECI (KR))	A nyilvántartásnak megfelelő.
A létező vegyi anyagok EU-s listája (EINECS)	A nyilvántartásnak megfelelő.
Japán lista (ENCS) és (ENCS (JP))	A nyilvántartásnak megfelelő.
A létező vegyi anyagok listája (Kína) (IECS)	A nyilvántartásnak megfelelő.
A Fülöp-szigetek vegyszerekre és vegyi anyagokra vonatkozó listája (PICCS)	A nyilvántartásnak megfelelő.
A vegyi anyagok új-zélandi leltára (NZIOC)	A nyilvántartásnak megfelelő.

- **Országos jogszabályok – Németország:**

A német tárolási osztály: 13 – nem gyúlékony szilárd anyagok

A hulladék szennyeződési osztály: vízre nem veszélyes

- **Egyéb rendelkezések:**

### 15.2. Vegybiztonsági értékelés

A kalcium-karbonát (természetes) mentesül a REACH regisztráció alól, így tehát nem szükséges elvégezni a hivatalos vegyi biztonsági értékelést erre az anyagra a szállítónak. A kálium-karbonát (precipitált) ugyanolyan anyagnak tekinthető, mint a természetes kalcium-karbonát és a kalcium-karbonát (precipitált) bejegyzésre került. A bejegyzési kartonból származó adatok az ECHA weboldalon kerülnek közzétételre ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)).

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Felülvizsgálat

- Jelen Biztonsági adatlap felülvizsgálata 2022 Decemberében megtörtént. Az SDS-t felülvizsgálták, hogy megfeleljen a REACH 1907/2006 / EK rendelet II. Mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendeletnek. A 16 SZEKCIÓ többségét naprakésszé tették és alakították ki a felülvizsgált ECHA Útmutatónak alapján.

### 16.2. Rövidítések és mozaikszavak

AF =	Értékelési tényező
DNEL =	Nincs származékos hatásszint
EC50 =	Mediál hatás koncentráció
LC50 =	Mediál halálos koncentráció
LD50 =	Mediál halálos dózis
NOAEL =	Nem figyeltek meg káros hatásszintet
NOEC =	Nem figyeltek meg a hatás koncentrációját
NOEL =	Nem figyeltek meg hatásszintet
OEL =	Az operátor kitettségi szintje
PBT	Perzisztens bioakkumuláció révén mérgező
PEC =	Várható hatásszint
PNEC =	Nem várható hatásszint
SDS =	Biztonsági adatlap
STOT =	Konkrét szervre célzott toxicitás
STP =	Szennyvízkezelő üzem
vPvB	Rendkívül perzisztens és rendkívül bioakkumulatív

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

## 16.3. Szakirodalmi hivatkozások és források

A kémia és a fizika kézikönyve

## 16.4 Veszélyre/kockázatra utaló kijelentések

Nem alkalmazható

## 16.5. További információk

Ez a biztonsági adatlap az (EC) 878/2020 EU rendelkezés szerint készült el.

A biztonsági adatlapban megadott információk a legjobb tudásunk szerint helyesek, és megfelelnek a kiadás időpontjában meglévő információknak és tudásunknak. Az itt megadott információkat csak a biztonságos anyagkezelés feldolgozás, tárolás, szállítás, hulladék-ártalmatlanítás és kiengedés útmutatójaként adtuk ki, és nem tekinthető garanciának vagy minőségi specifikációnak. A benne lévő információk csak a megadott konkrét anyagra vonatkoznak, és nem tekinthetők érvényesnek olyan anyagokra, amelyeket együtt használnak más anyagokkal, vagy bármilyen más folyamatban, ha csak arra nem tér ki konkrétan a szöveg.

A termék neve

# KALCIUM KARBONÁT (TERMÉSZETES)

Változat: 4.1/HU

Felülvizsgálat: December /2023

Nomtatás időpontja:2024-02-28

**1 MELLÉKLET**

Foglalkozás körében történő expozíciós határérték szintek mg/m <sup>3</sup> -ben 8 órára a TWA porra		
Tagállam	nem konkretizált (inert) por BELÉLEGEZHETŐ	nem konkretizált (inert) por RESPIRÁBILIS
Ausztria	15	6
Belgium	10	3
Bulgária		4
Dánia	10	5
Finnország	10	/
Franciaország	10	5
Németország	10	3
Görögország	10	5
Írország	10	4
Olaszország	10	3
Litvánia		10
Luxemburg	10	6
Hollandia	10	5
Norvégia	10	5
Portugália	10	5
Románia		10
Szlovákia	10	
Spanyolország	10	3
Svédország		5
Svájc		6
Egyesült Királyság	10	4

**A biztonsági adatlap vége**