

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 10.0  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**
**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 04090  
A termék neve: KALCIUM-OXID  
A termék angol neve: CALCIUM OXIDE  
A termék latin neve: CALCIUM OXYDATUM  
Reach regisztrációs szám: A termék regisztrációjára későbbi időpontban kerül sor.  
CAS-szám: 1305-78-8  
EU-szám: 215-138-9

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Építőipar, vegyipar, élelmiszeripar, bőrcserzés, fémkohászat, kemencék bélése.  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Skin Corr. 1B.; H314 - Bőrmarás, 1B kategória

**2.2. Címkézési elemek**
**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Figyelmeztetés: VESZÉLY  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/..használatra kötelező.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Veszélyjelek, piktogramok:


**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem ismeretes.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
**3.1. Anyagok**

CAS-szám: 1305-78-8  
EU-szám: 215-138-9  
Összegképlet: CaO  
Relatív molekulatömeg: 56,08

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

|                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítások belégzés esetére:                         | A sérültet friss levegőre kell vinni.                                                               |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:                    | A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.                                                   |
| Utasítások szembe kerülés esetére:                   | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. |
| Utasítások lenyelés esetére:                         | Azonnali orvosi ellátás szükséges.                                                                  |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.                                 |

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Akut tünetek és hatások: | Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. |
| Késleltetett hatások:    | Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.      |

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Nincs információ |
|-------------------------------------|------------------|

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Általános leírás: | Nem éghető anyag |
|-------------------|------------------|

##### 5.1. Oltóanyag

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok:     | Nem értelmezhető |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nem értelmezhető |

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

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Különleges veszélyek: | Nem ismeretes |
|-----------------------|---------------|

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Nincs különleges előírás |
|-------------------------------------|--------------------------|

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Személyi elővigyázatossági intézkedések: | Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.  |
| Sürgősségi ellátók esetében:             | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Egyéb megjegyzések: | nincs adat |
|---------------------|------------|

##### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eljárás a feltisztításra/felítatásra: | Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hivatkozás más szakaszokra: | A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelési előírások: | Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási előírások:                 | Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztetett helyen tárolandó. |
| Nem alkalmazható csomagoló anyagok: | Ne használjon könnyű fém tartályt                                                               |
| Tárolási hőmérséklet [°C]:          | max. 25                                                                                         |
| Nem tárolható együtt:               | Nincs korlátozás                                                                                |

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Meghatározott végfelhasználás: | Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | 1 resp. |
|------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | 4 resp.                        |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:                   | Nincs adat                     |
| Jogszábi háttér:                                        | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet. |

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

|                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés: | A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.                                                                                      |
| Általános előírások:          | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.                                                     |
| Szem,-arcvédelem:             | Védőszemüveg viselése szükséges.                                                                                                                                                                                       |
| Kézvédelem:                   | Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. |
| Légutak védelme:              | Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1                                                                                                                                                                         |

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Külső jellemzők:                                 | fehér por                        |
| Szag:                                            | szagtalan                        |
| Szagküszöb érték:                                | Nem ismeretes.                   |
| Olvaspont/fagypont [°C]:                         | 2580                             |
| Forráspont [°C]:                                 | 2850                             |
| Bomlási hőmérséklet [°C]:                        | Nincs információ.                |
| Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]: | 3,37                             |
| pH:                                              | 12,6 (5 %)                       |
| Viszkózitás [mPa.s]:                             | Nincs adat                       |
| Gőzsűrűség (levegő=1):                           | Nincs információ                 |
| Oldhatóság vízben:                               | vízben oldhatatlan               |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                    | gliceriben, híg savakban oldódik |
| Megosztási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):   | Nincs adat.                      |
| Lobbanáspont [°C]:                               | Nincs információ                 |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:                      | Nincs információ                 |
| Gyulladási hőmérséklet [°C]:                     | Nincs információ                 |
| Robbanási határértékek (v/v %):                  | Nincs információ                 |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):            | Nincs információ                 |
| Tűzveszélyesség:                                 | Nem éghető anyag                 |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:                 | Nem robbanásveszélyes anyag.     |
| Oxidáló tulajdonságok:                           | Nem oxidáló anyag.               |

### **9.2. Egyéb információk**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Égőshő [MJ/kg]: | Nem éghető |
| Halmazállapot:  | Szilárd    |

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|                                               |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reakciókészség:</b>                  | Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.                                                                                            |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>               | Az anyag normál körülmények között stabil.                                                                                                                  |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Hevesen reagálhat: alkének, alkoholok, alkálifémek, alkáli földfémek, halogén-oxidok, oxidálószeres, szerves nitrogyeületek, fenolok, bázisok, etilén-oxid. |
| <b>10.4. Kerüendő körülmények:</b>            | Nedvességre érzékeny.                                                                                                                                       |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>        | Savak, lúgok, alkoholok.                                                                                                                                    |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.                                                                                                            |

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                         | Lenyelés esetén: emésztőrendszeri panaszok.                                                 |
| Akut toxicitás szájon át:                 | Szájüreg, garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációja.                 |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Nincs irritáló hatása.                                                                      |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Légúti irritáció lehetséges.                                                                |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció:                 | Bőrre kerülve irritáló és maró hatások.                                                     |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve irritatív, szaruhártya homályosodás veszélye.                                |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:     | Nem ismeretes.                                                                              |
| Csírsejt mutagenitás:                     | A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.                                       |
| Rákkeltő hatás:                           | Nem ismeretes.                                                                              |
| Reprodukciós toxicitás:                   | Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.                                           |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:  | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély:                       | Porait belélegezve a légzőrendszert irritálja.                                              |

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás: | Vízi szervezetekre veszélyes. Káros hatását a pH eltolódása okozza. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

**12.1. Toxicitás:**

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicitás halakra:                                           | LC50 (Cyprinus carpio): 1070 mg/l/96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat                            |
| Toxicitás algákra:                                           | Nincs adat.                           |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | Nincs adat                            |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nincs információ.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| A termékre vonatkozó előírások:     | Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.                                  |
| A csomagolásra vonatkozó előírások: | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket. |

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

|                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladék kezelési előírások: | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | Nem vonatkozik rá.                      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | Nem vonatkozik rá.                      |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):                          | Nincs besorolva                         |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | Nem értelmezhető.                       |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                                    | Nem vonatkozik rá.                      |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>                                   | Nincs környezeti veszély.               |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>        | Nincs szükség speciális óvintézkedésre. |
| <b>14.7. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem vonatkozik rá.                      |

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 11., 12., 14., 15.

**FIGYELMEZTETÉS:**

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**