

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kalcium-hidroxid



Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 01. 02.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 01. 02.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Kalcium-hidroxid
A termék szinonim neve:	nincs
CAS-szám:	1305-62-0
EU-szám:	215-137-3
EU Index-szám:	nincs adat
Reach regisztrációs szám:	01-2119862018-38

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H318 Súlyos szemkárosodás, kategória 1

2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kalcium-hidroxid



Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze kényelmes testhelyzetbe a légzés megkönnyítésére.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: Hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Anyagnév: Kalcium-hidroxid

Molekulaképlet: Ca(OH)_2

Molekulasúly: 74,1 g/mol

CAS-szám: 1305-62-0

EU szám: 215-137-3

ATE, SCL és/vagy M-faktor: nincs

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Expozíció esetén: azonnal hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT/orvost. Eszméletlen személyt stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvosi segítséget kell hívni. Eszméletlen vagy göresrohamokkal küzdő személynek száján át ne adjon semmit. Szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell cserélni. Az érintett személyt ne hagyja felügyelet nélkül.

Elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Belégzés esetén:

Azonnal hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT/orvost. Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Légzéskimaradás vagy szabálytalan légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le bő vízzel és szappannal. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal el kell távolítani. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a kezeletlen maró sérülések nehezen gyógyulnak.

Szembe kerülés esetén:

A szemet azonnal, bő folyóvízzel ki kell öblíteni 10–15 percig, a szemhéjakat széthúzva. Azonnal szemész szakorvost kell felkeresni. Az ép szemet védeni kell. Kontaktlencse eltávolítása, ha könnyen megoldható, majd az öblítést folytatni.

Lenyelés esetén:

Azonnal hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT/orvost. TILOS hánytatni. A száját bő vízzel ki kell öblíteni. Enni vagy inni nem szabad adni.

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: Zsirtalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Belégzés esetén friss levegő, és mesterséges légzés, ha szükséges. Hánytatni tilos!

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Nincs korlátozás.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

Nincs korlátozás.

Kalcium-hidroxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Tűz esetén képződhet: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), kén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne próbálja eloltani a tüzet, ha az robbanóanyagokat ér el. Tűz esetén zárt légzőkészüléket kell viselni.

5.4 Kiegészítő információk

Az oltóvíz ne kerüljön csatornába vagy élővízbe. Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázokat. Zárt terekben szén-dioxid használatakor ügyelni kell, mert az kiszoríthatja az oxigént. A személyzet védelmére és a veszélyeztetett tartályok hűtésére vízpermet alkalmazható.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a por képződését. A port nem szabad belélegezni. Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon egyéni védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot soha ne juttassa vissza az eredeti csomagolásba újra felhasználás céljából. A kiömlött anyagot pormentesen fel kell szedni, és pormentesen kell letenni. Zárt, megfelelő tárolóedénybe kell gyűjteni az ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Utalások a biztonságos kezeléshez: Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések:

Csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 10-13

Kalcium-hidroxid

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.
Hűvös helyen tartandó.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: nincs adat

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: nincs adat

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

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

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 1 resp.

Munkahelyi csúsc koncentráció (CK) [mg/m³]: 4 resp.

Jogszabályi 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. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38 mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Félmaszk (EN 149)

Alkalmas anyag: ABEK2P3 Porképződés esetén megfelelő légzésvédő berendezés:

Szűrős félálarc (EN 149)

Alkalmas anyag: P3

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	szilárd kristályos
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöb érték:	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	550
Forráspont [°C]:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet [°C]:	600
Sűrűség (d _{20/4}) [g/cm ³]:	2,2
pH:	12,6
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldódás:	1,7 g/l (20°C)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	nincs adat
Lobbanáspont [°C]:	nincs információ.
Gőznyomás [20 °C-on]:	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.
Égéshő [MJ/kg]:	nem éghető.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Ez az anyag normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanásveszély anhidridekkel.

10.4 Kerülendő:

Nedvességre érzékeny.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kalcium-hidroxid



Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között nincs bomlás.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén emésztőrendszeri panaszok.

Akut toxicitási adatok:

szájon át: LD50 (Patkány): 7340 mg/kg

Akut toxicitás szájon át: Gyomor és bélrendszeri rendellenességek.

Akut toxicitás bőrön át: Nincs irritáló hatása

Akut toxicitás belélegzés: Légúti irritációt okoz.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritatív.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt).

Csírsejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes. Ames teszt negatív (salmonella typhimurium)

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre veszélyes, káros hatást okoz a pH eltolódása.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 160 mg/l, expozíciós idő 96 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ.

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs információ.

Kalcium-hidroxid

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

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

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer t károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a R EA CH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 alapuló bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradványainak és a termék maradványát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	3262
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
14.3. Osztály(ok):	8
Besorolási kód:	C6
Veszélycímke:	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
14.5. Környezeti veszélyek:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	80
Alagútkorlátozási kód:	E (Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	3262
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
14.3. Osztály(ok):	8

Kalcium-hidroxid

Besorolási kód: C6

Veszélycímke: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: nem

Tengert szennyező: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Elkülönítési csoport: 18

EMS-Szám F-A S-B

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs jelentősége

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció

BIZTONSÁGI ADATLAP



Kalcium-hidroxid

CK-érték - megengedett csúcskoncentráció

LTV - ÁK-érték

STV - CK-érték

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.