

|   |  |
|---|--|
|  | Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17.<br>Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.<br>Telefon: (+36) 72-532-828<br>Fax: (+36) 72-532-829<br>E-mail: info@szkarabeusz.hu<br>Honlap: www.szkarabeusz.hu |
| <b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és<br/>Kereskedelmi Kft.</b>              |  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.03.02.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.02.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Kalcium-hidroxid**

**A termék angol neve: Calcium hydroxyde**

**REACH szám: 01-2119862018-38**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Építőipar, szennyvíz tisztításra, vegyipar, élelmiszeripar, mezőgazdaság, gyógyszer ipar.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ) Cím:**

**1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Eye Dam. 1.; H318 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória**

#### 2.2 Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**

**P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**

**P313 - Orvosi ellátást kell kérni.**

**Veszélyjelek, piktogramok:**



**2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.**

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

#### **3.1. Anyagok.**

**CAS-szám: 1305-62-0**

**EU-szám: 215-137-3**

**Összegképlet:  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  Relatív  
molekulatömeg: 74,10**

#### **3.2. Keverékek.**

### **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 szennyezett ruházatot távolítsuk el. 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, itassunk sok vizet.**

**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 légző rendszerre.**

**Késleltetett hatások: Zsirtalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.**

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A szükséges orvosi ellátás leírása: 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:**

**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: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.**

## **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések: 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: Ártalmatlanítás: híg kénsavval semlegesítsük.**

**6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Szár azon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az ér intett területet meg kell tisztítani..**

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.**

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.**

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

**Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.**

**Nem alkalmazható csomagoló anyagok: Ne használjon könnyű fémtartályt.**

**Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30**

**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 / egyéni védelem.**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek.**

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

**Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 4 resp**

**Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.7.) 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:** Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt 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:** Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban P jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

**Külső jellemzők:** Fehér kristályos anyag.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 550

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes. Bomlási

**hőmérséklet [°C]:** 600

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 2,2

**pH:** 12,6

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség (levegő=1):** Nem értelmezhető.

**Oldódás:** 1,7 g/l

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** Nincs információ.

**Lobbanáspont [°C]:** Nem értelmezhető.

**Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:** Nincs információ.

**Gyulladási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Robbanási határértékek (v/v %):** Nem értelmezhető.

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nem értelmezhető.

**Tűzveszélyesség:** Nem éghető anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag. Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~400

**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: Anhidridek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Nedvességre érzékeny.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős savak.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

**Általános leírás:** Lenyelés esetén: Emésztőrendszeri panaszok.

**Akut toxicitási adatok: LD50 ( szájon át, patkány) : 7340 mg/ kg Akut toxicitás szájon át: Gyomor és bélrendszeri rendellenességek.**

**Akut toxicitás bőrön át: Nincs irritáló hatása.**

**Akut toxicitás belégzés: Légúti irritációt okoz.**

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve enyhe irritációs tünetek.**

**Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritatív, szaruhártya homályosodás veszélye.**

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.**

**Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.**

**Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.**

**Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.**

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszer i expozíció).**

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).**

**Aspirációs veszély: Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.**

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

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

### **12.1 Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra: LC50 (Gambusia affinis) : 160 mg/ l/96h**

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.**

**12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.**

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/ vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.**

**12.6. 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. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.**

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1 UN-szám: 3262**

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (KALCIUM-HIDROXID)**

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8.

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1 Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

### 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

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