



Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és  
Kereskedelmi Kft.

Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17.  
Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.  
Telefon: (+36) 72-532-828  
Fax: (+36) 72-532-829  
E-mail: info@szkarabeusz.hu  
Honlap: www.szkarabeusz.hu

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2023.03.09.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Réz(II)-karbonát hidrát bázikus

A termék angol neve: Copper(II) carbonate basic

REACH szám: -

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi  
vegyszerek.

Ellenjavallt felhasználás: Nincs információ.

#### 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:

Égésügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

STOT SE 3.; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória

Acute Tox. 3.; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória

#### 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

2023. 03. 09.

Réz(II)-karbonát hidrát bázikus

Verzió száma: 1.2

**Figyelmeztető mondatok:**

- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H301 - Lenyelve mérgező.

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- P264 - A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
- P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
- P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- 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.

**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: 12069-69-1  
Összegképlet:  $\text{CCuO}_3 \cdot \text{CuO}_2\text{H}_2$   
Molekulatömeg 221.1

**3.2. Keverékek.**

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Szemmel való érintkezés:** Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.

**Bőrrel való érintkezés:** Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját.

**Belégzés:** A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a lélegzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik,

mesterséges lélegeztetést kell adni. 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. Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs információ.

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

Különleges veszélyek: Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Szén-monoxid, Kénoxidok.

### 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: A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

### 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: Belégzés Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Nedvességtől védendő.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**  
Tárolási előírások: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

**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>]: 0,1

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,2

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogszábai háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése.**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

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: Butilkaucuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező. P3.

## **9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

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

Halmazállapot: Szilárd.

Külső jellemzők: Zöld.

Szag: Nincs adat.

pH-érték: Nincs adat.

Forráspont/forrási tartomány: Nincs információ.

Olvadáspont/olvadási tartomány: 200°C

Gyulladáspon: Nincs információ.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs információ.

Bomlási hőmérséklet: 200 °C (1013 hPa)

Vízben való oldhatóság: Oldhatatlan.

Sűrűség: 4 g/cm<sup>3</sup>

## **10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.**

- 10.1. Reakciókészség: Nincs információ.**
- 10.2. Kémiai stabilitás: Nincs információ.**
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs információ.**
- 10.4. Kerülendő körülmények: Nincs információ.**
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs információ.**
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nincs információ.**

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
  - Általános leírás: Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.**
  - Akut toxicitási adatok: LD50 (orális, Patkány): 1350 mg/kg (RTECS)**
  - Rákkeltő hatás: Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő.**
  - Szenzibilizáció: Nincs információ.**
  - Mutagén hatások: Nincs információ.**
  - Szaporodási hatások: Nincs információ.**
  - Fejlődési hatások: Nincs információ.**
  - Célszervek: Nincs információ.**
  - Egyéb káros hatások: A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljes mértékben. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.**
  - Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás: Senki által nem ismert.**
  - 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).**

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

- Általános leírás: Nem szabad a csatornába üríteni.**
- 12.1 Ökotoxicitási adatok: Nem állnak rendelkezésre adatok.**
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem állnak rendelkezésre adatok.**
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem állnak rendelkezésre adatok.**
- 12.4 Talajban való mobilitás: Nem állnak rendelkezésre adatok.**
- 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem állnak rendelkezésre adatok.**
- 12.5 Egyéb káros hatások: Nem állnak rendelkezésre adatok.**

## **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: 3288

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZERVETLEN,  
MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



**6.1**

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III

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

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:

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.  
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:

- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H301 - Lenyelve mérgező.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 2.1., 16. - Baranya Megyei Kormányhivatal BA-04/NEO/05825-5/2019. határozata alapján.

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.**