

Verzió: 00

Kiadás dátuma: 2012. április 24.

Felülvizsgálat dátuma: 2014.08.25.

## 1. Vegyi anyag neve, gyártó / forgalmazó cég adatai

### 1.1. Vegyi anyag azonosítása

Anyag vagy készítmény neve: **Réz(II)-karbonát-dihidroxid hidrát**

Szinonim név: **Réz(II)-karbonát hidrát, bázisos**

CAS szám: **12069-69-1**

REACH szám: 01-2119513711-50

EU szám: **235-113-6**

Cikkszám: **27911**

### 1.2. Vegyi anyag felhasználása

### 1.3. Vállalat azonosítása

Forgalmazó cég neve és címe:

**Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft**

Cím: 1147. Budapest, Telepes u. 53

Tel.: (36 1) 467-7524

Fax.: (36 1) 467-7535

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykorös Baracsi u. 3.

Felelős személy: Barna András

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

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

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. GHS Veszélyszimbólumok és -jelek

### 3. Összetétel/információk az alkotókról

Képlete:  $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
Relatív molekulatömeg: 221,10 aq

CAS szám: 12069-69-1  
EU szám: 235-113-6

### 4. Elsősegélynyújtás

Általános :

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni.

Légzéskimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt. Hívjon orvost.

Lenyelés :

Lenyelés esetén ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, itasson vele sok vizet, hánytassa.

Belégzés :

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés :

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjával.

Bőrre kerülés :

Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül.

### 5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható

Nem éghető. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst.

### 6. Óvintézkedés baleset esetén

Zárja le a szennyezett területet. Akadályozza meg a csatornába jutást. Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Vegyen fel egyéni légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt. A kiömlött anyagot söpörje fel, tegye feliratozott edénybe, majd vigye épületen kívülre. Kerülni kell a porképződést. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

### 7. Kezelés, tárolás

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz, sötét helyen.

Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, porának belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. Gondoskodjon munka utáni melegvizes fürdési lehetőségről. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Dolgozzon vegyifülkében. Használat után alaposan mosson kezet.

### Személyi védőfelszerelések:

Védőöltözet.

### Szem védelme:

Védőszemüveg.

### Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

### Légutak védelme:

Respirátor.

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m<sup>3</sup>): 4\*

ÁK (mg/m<sup>3</sup>): 1\*

MK (mg/m<sup>3</sup>):

## 9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Küllem:

Oldódás [20 °C-on]:

Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]

kékeszöd por

vízben nem oldódik

~350

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetetlenség:

Erős savak, oxidálószeres, hő, fény.

Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Szén-dioxid, réz-oxidok.

## 11. Toxikológiai adatok

### Akut hatások:

Lenyelve ártalmas. Belélegezve, bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Súlyos szem és bőrirritációt okoz. Az anyag ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén a következő tünetek léphetnek fel: köhögés, zihálás, mellkasi fájdalom, fejfájás, émelygés, hányás, hasmenés, központi idegrendszeri zavarok, szív-és érrendszeri rendellenességek, gyenge pulzus, nyugtalanság, görcsök.

A krónikus rézmérgezés tünetei: májcirrózis, agykárosodás, a mielinréteg leépülése, veseműködési zavarok, vérszegénység, érrelmeszesedés, Wilson kór.

### Toxicitási adatok:

ORL - RAT LD<sub>50</sub>: 1350 mg/kg

## 12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK): 1

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!

A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID (vasút/közút): 6.1. III.

UN-szám (szállítóeszköz): 3288 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(HIDRAZIN-SZULFÁT)

## 15. Szabályozási információk

### ELŐÍRÁSOK:

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

## 16. Egyéb

\*Cu-ra számítva

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.