

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Réz(II)-acetát
---------------	----------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Bőrmarás (1B osztály), H314

Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400

Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410

##### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas R22

C Maró R34

N Környezetre veszélyes R50/53

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Elővigyázatossági intézkedések

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Szinonimák: Cupric acetatemonohydrate

Képlet:  $C_4H_6CuO_4 \cdot H_2O$

Molekulatömeg: 199,65 g/mol

CAS szám: 6046-93-1

EU-szám: 205-553-3

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

##### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Orvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni, és orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nincs adat

### 5. Tűzvédelem:

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

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

Szén-oxidok, Réz-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk Nincs adat

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető, maró veszélyes anyagok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak, pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

a) Külső jellemzők Forma: szilárd

Szín: zöldeskék

b) Szag szagtalan

c) Szag küszöbérték Nincs adat

d) pH-érték 5,2 - 5,5 a 20 g/l a 20 °C

e) Olvadáspont / fagyáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány: 115 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat

g) Lobbanáspont Nincs adat

h) Párolgási sebesség Nincs adat

i) Tűzveszélyesség

(szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat

- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
- k) Gőznyomás Nincs adat
- l) Gőzsűrűség Nincs adat
- m) Relatív sűrűség 1,882 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- n) Vízben való oldhatóság 70 g/l a 20 °C - oldható
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- r) Viskozitás Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat

## **9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**

Térfogatsúly 1.000 kg/m<sup>3</sup>

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség** Nincs adat

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Nincs adat

**10.4 Kerülendő körülmények** Nincs adat

**10.5 Összeférhetetlen anyagok** Oxidálószer

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## **11. Toxikológiai adatok:**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - > 300 - < 2.000 mg/kg

(Meghatározott dózisú módszer)

LD50 Bőr - Patkány - > 2.000 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - EPISKIN humán bőr modell vizsgálat

Eredmény: Égési sérülést okoz.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 431)

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Maximisation Test (GPMT) - Tengerimalac

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Megjegyzések: Nincs adat

**Csírsejt-mutagenitás** Nincs adat

#### **Rákkeltő hatás**

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC

ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Reprodukciós toxicitás** Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció** Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** Nincs adat

**Aspirációs veszély** Nincs adat

#### **További információk**

RTECS: AG3500000

A szervi rézmérgezés tünetei: hajsálér károsodás, fejfájás, hidegverejték, gyenge pulzus, valamint vese és májkárosodás, a központi idegrendszer izgalmi állapotba kerülése, amelyet depresszió, sárgaság, görcsök, bénulás és kóma követ. A krónikus rézmérgezés jellegzetes tünetei: májsugorodás, agykárosodás és elvelőtlenedés, veseelégtelenség és rézlerakódás a szaruhártyában, amire példa az embernél a Wilson-betegség.

Vizsgálatok szerint a rézmergezés hemolitikus anémiát okozott és gyorsítja az érelmeszesedést. Köhögés, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Gyomor-bél rendszeri zavar, Rendellenességek a vérben, Májserülés bekövetkezhet, tüdőkárosodás

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 0,39 mg/l - 96,0 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 1759 IMDG: 1759 IATA: 1759

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Copper di(acetate))

IMDG: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Copper di(acetate))

IATA: Corrosive solid, n.o.s. (Copper di(acetate))

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs adat

## 15. Jogszabályi információk:

### Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

## **16. További adatok:**

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.