

# Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Réz, por
---------------	----------

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

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint</b>	
Tűzveszélyes szilárd anyagok (1. Osztály)	
Akut vízi toxicitás (1. Osztály)	
Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály)	
<b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b>	
Tűzveszélyes. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.	
<b>2.2 Veszélyességi elemek</b>	
<b>Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint</b>	
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Veszélyességi intézkedés(ek):	
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Elővigyázatossági intézkedések	
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501	A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.
További veszélyességi megállapítás	semmilyen

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Szinonimák : Réz, por
Képlet : Cu
Molekulatömeg : 63,55 g/mol
CAS: 7440-50-8
EINECS: 231-159-6

#### 4. Elsősegély:

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Belélegzés esetén

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

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

###### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

###### Lenyelés esetén

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

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

A szervi rézmérgezés tünetei: hajszerű 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: májzsugorodás, agykárosodás és elvelőtlenedés, veseelégtelenség és rézlerakódás a szaruhártyában, amire példa az embernél a Wilson-betegség. Vizsgálatok szerint a rézmérge és hemolitikus anémiát okozott és gyorsítja az érlelmeszesedést., tüdőkárosodás, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Rendellenességek a vérben

##### 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

Réz-oxidok

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

##### 5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

#### 6. Baleseti intézkedések:

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

A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

##### 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

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

##### 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

A por és aeroszol képződést el kell kerülni.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

### 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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Copper	7440-50-8	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		CK-érték	4 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

### 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

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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

Égégátolt antisztatikus védőruha, 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 gázszűrő 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.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők Forma: por

Szín: halványpiros

b) Szag nincs adat

c) Szagküszöbérték nincs adat

d) pH-érték nincs adat

e) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 1.083,4 °C - lit.

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 2.567 °C - lit.

g) Lobbanáspont nincs adat

h) Párolgási sebesség nincs adat

i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)

Az anyagot vagy a keveréket gyúlékony szilárd anyagnak osztályozzák, 1. kagetóriával.

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savak, Erős oxidálószeres, Savkloridok, Halogének

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás

nincs adat

LD50 Intraperitoneális - egér - 3,5 mg/kg

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Izgathatja a bőrt.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Izgathatja a szemet.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

Légúti irritációt okozhat.

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

### Aspirációs veszély

nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

**Szem** Izgathatja a szemet.

### Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

A szervi rézmérgezés tünetei: hajsálér károsodás, fejfájás, hidegverejték, gyenge pulzus, valamint vese és máj-károsodás, a központi idegrendszer izgalmi állapotba kerülése, amelyet depresszió, sárgaság, görcsök, bénulás és kóma követ. A krónikus rézmérgezés jellegzetes tünetei: májzsugorodás, agykárosodás és elvelőtlenedés, vese-elégtelenség és rézlerakódás a szaruhártyában, amire példa az embernél a Wilson-betegség. Vizsgálatok szerint a rézmérgezés hemolitikus anémiát okozott és gyorsítja az érelmeszesedést, tüdőkárosodás, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom.

Rendellenességek a vérben

**További információk**

RTECS: GL5325000

**12. Ökológiai adatok:****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra halálozás LOEC - *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng) - 0,022 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre halálozás NOEC - *Daphnia* - 0,004 mg/l - 24 h

EC50 - *Daphnia magna* - 0,04 - 0,05 mg/l - 48 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció *Cyprinus carpio* (Kárász) - 40 d -200 mg/l

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 108

**12.4 A talajban való mobilitás**

nincs adat

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

nincs adat

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**13. Ártalmatlanítás****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:****14.1 UN-szám**

ADR/RID: 3089 IMDG: 3089 IATA: 3089

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.

IMDG: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

IATA: Metal powder, flammable, n.o.s.

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**15. Jogszabályi információk:**

<b>Egyéb szabályozások</b>	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.