



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016  
Dátum revízie: 10.08. 2022  
Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3  
Strana: 1 z 8

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 012016

Názov výrobku: **CuproTonic**

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve ako hnojivo.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:** Bioka, a.s., Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice  
Zodpovedné oddelenie: tel. 0949716715

**Tiesňové telefónne čísla :** Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava,  
Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Zdravotné riziká

Akútna toxicita, Kategória 4, H302 Škodlivý po požití.

Ekologické riziká

Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Výstražné piktogramy*



GHS07



GHS09

*Výstražné slovo*

Pozor



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016  
Dátum revízie: 10.08. 2022  
Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3  
Strana: 2 z 8

### Bezpečnostné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Prevenca

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Opatrenia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Tento produkt je zmes v zmysle nariadenia (ES) 1907/2006

Chemický názov	Obsah (%)	CAS č. / ES č.	Klasifikácia (ES) č.1272/2008 a 67/548/EHS Indexové číslo
Glukonát meďnatý	38-40	527-09-3 / 208-408-2	Akútna toxicita (Oral), Kategória 4, H302
Glukonát zinočnatý	7-8	4468-02-4 / 224-736-9	Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400 Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

Plné znenie uvedených H a R-viet nájdete v kapitole 16.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.  
Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.  
Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. V prípade vedomia umyte ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky, nevoľnosť a zvracanie

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016

Dátum revízie: 10.08. 2022

Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3

Strana: 3 z 8

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary CO a CO<sub>2</sub>.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistíte zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016

Dátum revízie: 10.08. 2022

Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3

Strana: 4 z 8

Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov

### *Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid'. etiketú/štítko.

Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Najvyššia prípustná hodnota vystavenia zamestnancov chemickým faktorom pri práci

CAS - číslo	Chemická látka	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kategória	NPEL
527-09-3	Glukonát meďnatý	-	1	REL	priemerný
4468-02-4	Glukonát zinočnatý		0,1 2	-	priemerný hraničný

REL: Odporúčaná limit expozície.

### 8.2. Kontrola expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

### Všeobecné technické a hygienické opatrenia

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade, že nie je možné dodržať NPK-P, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti organickým parám alebo aerosolom. Typ: A (bod varu/oblasť varu > 65 °C).

**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: Doba prieniku: > 480 min. Vhodný materiál: nitrilkaučok (0,4 mm), CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyetylén, chlorovaný polyetylén. Nepoužívajte rukavice vyrobené z polyvinylalkoholu. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc.

**Ochrana očí:** Tesné priliehavé ochranné okuliare. / Štít na ochranu tváre.

**Ochrana kože:** Ochranný pracovný odev a obuv. Gumová zástera. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.

### 8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016  
Dátum revízie: 10.08. 2022  
Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3  
Strana: 5 z 8

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, pôdy.

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	viskózna kvapalina
Farba	tmavomodrá
Zápach	cukrový
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	2,5 – 4,0
Bod varu	nad 90°C
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	1.32 – 1.45 g/cm <sup>3</sup> pri 23°C
Rozpustnosť vo vode	100%
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

#### 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Sýpna hmotnosť	nepoužiteľné

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

#### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO<sub>2</sub>) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016  
Dátum revízie: 10.08. 2022  
Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3  
Strana: 6 z 8

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny  
práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý  
kovooxidy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxických účinkoch

*Akútna orálna toxicita:* LD50 potkan: > 3000 mg/kg (IUCLID)

*Akútna dermálna toxicita:* Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Sensibilizácia:* Praktické skúsenosti: Pokiaľ je hnojivo používané správne, nie sú očakávané negatívne vplyvy.

*Mutagenita zárodočných buniek:* Tieto informácie nie sú k dispozícii

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť:* Jednoducho odbúrateľný

### 12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplnkové ekologické informácie*

Škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016

Dátum revízie: 10.08. 2022

Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3

Strana: 7 z 8

súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné.

#### **Letecká doprava (IATA)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **Doprava po mori (IMDG)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

#### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je relevantné

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC

Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

##### *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 10-13

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

### 16. INÉ INFORMÁCIE

#### **Pred použitím si prečítajte etiketu!**

#### **Produkt nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

#### **Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 12.01. 2016

Dátum revízie: 10.08. 2022

Produkt: **CuproTonic**

Verzia č.: 3

Strana: 8 z 8

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia. Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

### **Skladovanie:**

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch.