

# Bezpečnostní list: GLUCONEX Cu

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 12.11.2019

Datum revize: 25.11.2019

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 25.11.2019 8:59:50

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: GLUCONEX Cu

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 12 - hnojiva

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H314) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P303+P361+P353) PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: EC 231-847-6 síran měďnatý pentahydrát; EC 205-483-3 2-aminoethanol

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1% zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH EC 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
síran měďnatý pentahydrát	10 <= x % < 25	7758-99-8		Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10
		231-847-6		
		Indexové č. není k dispozici		
		Registrační č. není k dispozici		
Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění				
2-aminoethanol (2-aminoethan-1-ol; ethanolamin)	2.5 <= x % < 10	141-43-5		Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
		205-483-3		
		Indexové č. není k dispozici		
		01-2119486455-28		
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).				

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

---

### **4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahé čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Postiženému nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky / poškození po nadýchání: kašel, podráždění dýchacích cest.

Příznaky / poškození po zasažení kůže: podráždění kůže, zarudnutí.

Příznaky / poškození po zasažení očí: leptání, podráždění očních tkání.

Příznaky / poškození po požití: bolest břicha, nevolnost.

### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

### **5.1 Hasiva**

Směs není hořlavá.

Vhodné metody hašení

V případě požáru použijte:

- postřík vodou nebo vodní mlhou
- pěna
- prášek
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Výběr metody závisí na ostatních přítomných produktech.

Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí šíření produktu.

## **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru mohou vzniknout:

- oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## **5.3 Pokyny pro hasiče**

Opatření proti požáru: jako v případě všech požárů způsobených chemikáliemi, noste vhodné ochranné vybavení (chemický ochranný oděv, boty a rukavice).

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Podívejte se na bezpečnostní opatření uvedená v položkách 7 a 8.

Pro pracovníka neposkytující první pomoc

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

Pokud je únik větší, evakuujte veškerý personál a umožněte zásah pouze vyškoleným operátorům a vybaveným individuálním ochranným zařízením vhodné (viz oddíl 8).

Pro pracovníky poskytující první pomoci

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodným osobním ochranným prostředkem (viz oddíl 8).

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Unikejte a likvidujte netěsnosti nebo úniky pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v obalech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Neutralizujte alkalickým dekontaminačním prostředkem, jako je vodný roztok uhličitanu sodného nebo podobně.

Pokud je půda kontaminována, jakmile byl produkt zneškodněn inertním a nehořlavým absorpčním materiálem, omyjte kontaminovanou oblast velkým množstvím vody.

Očistěte pokud možno saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o nouzovém kontaktu najdete v části 1.

V části 13 získáte další informace o nakládání s odpady.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Požadavky týkající se skladovacích prostor se vztahují na všechna zařízení, kde se pracuje se směsí.

Po manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv.

Nouzové sprchy a stanice pro výplach očí budou vyžadovány v zařízeních, kde se směsí pracuje nepřetržitě.

Protipožární prevence:

Zamezte přístupu neoprávněným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také bezpečnostní předpisy.

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nejsou k dispozici žádná data.

### Úložný prostor

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před jídlem a pitím, včetně krmiv pro zvířata.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: 0-35 ° C

### Obal

Uchovávejte vždy v balení vyrobeném ze stejného materiálu jako originál.

V případě rozdělení obalu štítek vyměňte.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry:

**2-AMINOETHANOL**  
**(2-AMINOETHAN-1-OL;**  
**ETHANOLAMIN)**

CAS č.: 141-43-5

ES č.: 205-483-3

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 2.5

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.  
faktor přepočtu na ppm: 0.401

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 7.5

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.  
faktor přepočtu na ppm: 0.401

### Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	1 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	3.3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	240 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	2 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	3.75 mg/kg bw/day (ECHA)

### Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	100 mg/L (ECHA)
Mořská voda	8.5 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	434 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování	28 µg/L (ECHA (sladká voda))

Půda (zemědělská) 36.7 µg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí 85 µg/L (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 43.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

## SÍRAN MĚĎNATÝ PENTAHYDRÁT

CAS č.: 7758-99-8

ES č.: 231-847-6

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

### Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod 230 µg/L (ECHA)

Mořská voda 5.2 µg/L (ECHA)

Mořské sedimenty 676 mg/kg sediment dw (ECHA)

Půda (zemědělská) 65 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí 7.8 µg/L (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 87 mg/kg sediment dw (ECHA)

## 8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení:

Piktogram (y) označující povinnost nošení osobních ochranných prostředků (OOP):

Používejte osobní ochranné pomůcky, které jsou čisté a byly řádně udržovány.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

- Ochrana očí / obličeje

Vyhnut se očnímu kontaktu.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně proti stříkající vodě

Před manipulací noste ochranné brýle s ochrannými stranami podle normy EN166.

V případě vysokého nebezpečí ochraňte obličej obličejovým štítem.

Brýle na předpis nejsou považovány za ochranu.

Jednotlivci, kteří nosí kontaktní čočky, by měli během práce nosit brýle na předpis, kde mohou být vystaveni dráždivým výparům.

V zařízeních, kde se s produktem zachází neustále, zajistěte stanice pro výplach očí.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374.

Rukavice musí být vybírány podle aplikace a délky používání na pracovní stanici.

Ochranné rukavice je třeba zvolit podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické výrobky, které mohou být

manipulace, nezbytné fyzické ochrany (stříhání, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

- Přírodní latex
  - nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymerový kaučuk (NBR))
  - PVC (polyvinylchlorid)
  - Butylový kaučuk (isobutylene-isoprenový kopolymer)
- Doporučené vlastnosti:
- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

#### - Ochrana těla

Vyvarujte se kontaktu s kůží.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Vhodný typ ochranného oděvu:

V případě značných rozstříků noste ochranný oděv odolný proti kapalinám proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605, abyste předešli kožní kontakt.

V případě nebezpečí postříkání používejte ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s EN13034, abyste zabránili pokožce

Kontakt.

Používejte vhodný ochranný oděv a zejména zástěru a boty. Tyto oděvy musí být udržovány v dobrém stavu a očištěno po použití.

Pracovní oděvy, které nosí zaměstnanci, musí být pravidelně vyprány.

Po kontaktu s produktem musí být všechny části těla, které byly znečištěny, omyty.

#### - Ochrana dýchacích cest

Typ masky FFP:

Používejte jednorázový aerosolový filtr s polomaskou v souladu s normou EN149.

Kategorie:

- FFP2

Pokud se při nastavení produktu a jeho aplikací (rozprašování) vytváří aerosol nebo jemné částice, je doporučeno

noste respirátor, správně namontovaný.

Kontrola environmentální expozice: Nevypouštějte do kanalizace, povrchových vod nebo půdy. Odebrat náhodně množství běžných pozemních produktů. Odstraňte odpad v souladu s místními a národními předpisy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalina (rozpustný koncentrát - SL)
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	n/a
pH	4.60 +/-0.6 - vodní roztok 4.30 +/-0.6. slabá kyselina
bod tání/bod tuhnutí	nerelevantní
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerelevantní
bod vzplanutí	nerelevantní
rychlost odpařování	nerelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1305 (+/-1.5%)
rozpustnost	rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	nerrelevantní
teplota rozkladu:	nerrelevantní
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	nerrelevantní
oxidační vlastnosti:	nerrelevantní

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

K dispozici nejsou žádná data.

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v části 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Podle našich znalostí tento produkt nepředstavuje za normálních podmínek použití a skladování žádné zvláštní nebezpečí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se :

- mráz
- vystavení slunečnímu světlu

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah:

- silné kyseliny
- kovy
- silné oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Termický rozklad se může uvolnit / vytvořit:

- oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:



složka: GLUCONEX Cu

akutní toxicita:

žádná data nejsou k dispozici  
klasifikace na základě komponent:  
Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

žíravost/dráždivost pro kůži:

klasifikace na základě komponent:  
Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

vážné poškození očí/podráždění očí:

klasifikace na základě komponent:  
Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: 2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

akutní toxicita:

orálně: OECD Guideline 401 (orální toxicita)  
LD50 = 1089 mg/kg  
druh: potkan

dermálně:  
LD50 = 1025 mg/kg  
druh: králík

inhalačně (páry) : LC50 > 1.3 mg/l  
druh: potkan

klasifikován:  
Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití  
Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

žíravost/dráždivost pro kůži:

druh: králík  
OECD Guideline 404  
klasifikován: Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké  
poleptání kůže a poškození očí.

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

klasifikován: STOT SE 3; H335

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: síran měďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

akutní toxicita:

orálně : LD50 = 481 mg/kg

druh: potkan

klasifikován: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

klasifikován: Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození  
očí

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží,  
kontakt očima

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Zdraví škodlivý při požití.

Může způsobit nevratné poškození kůže; jmenovitě viditelná nekróza epidermou a do dermy po expozici mezi  
třemi minutami a jednou hodinou.

Žíravé reakce jsou charakterizovány vředy, krvácením, krvavými chrastami a do konce pozorování po 14  
dnech zbarvení v důsledku blanširování kůže, úplných oblastí alopecie a jizev.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: 2-aminoethanol

Ryby, toxicita: LC50 = 349 mg/l

Druh: Cyprinus carpio

Trvání expozice: 96 h

NOEC = 1.2 mg/l

Druh: Oryzias latipes

Trvání expozice: 28 dní

Vodní bezobratlí toxicita : EC50 = 65 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

NOEC = 0.85 mg/l

Trvání expozice: 21 dní

Řasy toxicita : ECr50 = 22 mg/l

Druh : Scenedesmus subspicatus

Trvání expozice: 72 h

Vodní rostliny toxicita:  $1 < ECr50 \leq 10$  mg/l

klasifikace: Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: GLUCONEX Cu

žádná data o toxicitě nejsou k dispozici.

klasifikace na základě komponent:

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: 2-aminoethanol

rychle degradující

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: 2-aminoethanol

oktanol/voda rozdělovací koeficient:  $\log K_{ow} < 0$

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: 2-aminoethanol

data nejsou k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Žádná data nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstranění odpadu:

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace směsi její recyklace.

Třída odpadu: hnojivo, obsahuje rozpustné minerální soli.

Odstranění znečištěných obalů:

Obaly vyprázdněte. Zachovejte etiketu na obalu. Likvidaci zabezpečte ve schváleném zařízení. Balení musí být zneškodněno stejným způsobem jako směs.

Doporučení: Zneškodnění směsi musí být vykonáno na základě platné legislativy EU. Společnost, která odpad zneškodní vydá o zneškodnění doklad.



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**14.1 Číslo OSN:** 3264

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n.(2-aminoethanol, copper sulphate pentahydrate)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Třída: 8  
kod: C1  
Label: 8  
Ident.: 80  
LQ: 5L  
Opatření: 274  
EQ : E1  
Kategorie: 3  
Tunnel: E

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a

pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 25. 11. 2019: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition ze dne: 12. 11. 2019, revize: 12.11.2019 verze: 3.2 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC