

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: 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@agroalliance.cz

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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 a podkategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

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 vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

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 $\leq$ 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 = 1
		231-847-6		
		029-023-00-4		
		01-2119520566-40-XXXX		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Orální: ATE = 481 mg/kg TH

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Kožní: ATE = 1025 mg/kg TH

Orální: ATE = 1089 mg/kg TH

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 ošprchujte. 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 vlažné 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 (CO₂)

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 (SO₂)
- oxid uhličitý (CO₂)

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-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	3 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	510 µg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	280 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	180 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	1.5 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	100 mg/L (ECHA)
Mořská voda	7 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	35.7 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	28 µg/L (ECHA (sladká voda))
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	28 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.29 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	70 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	357 µg/kg sediment dw (ECHA)

SÍRAN MĚDNATÝ 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:**8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

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 prostorech.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

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.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

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 kožnímu kontaktu.

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 očištěny po použití.

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

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

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

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 (rozprašováním) vytváří aerosol nebo jemné částice, je doporučeno noste respirátor, správně namontovaný.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

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

skupenství	kapalina (rozpustný koncentrát - SL)
barva	tmavá
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	nerelevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90°C Metoda určení bodu varu: ISO 3405 (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure).
hořlavost	není uvedena.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není uvedena.
bod vzplanutí	Interval bodu vzplanutí : není významný. Metoda určení bodu vznícení: ISO 3679 (Determination of flash point - Rapid equilibrium closed cup method). bod vzplanutí : > 93 °C
teplota samovznícení	Nevýznamná.
teplota rozkladu	Nevýznamná.
pH	PH ve vodním roztoku : 4.7 +/-0.6 (1%) pH : 4.30 +/-0.6. slabá kyselina.
kinematická viskozita	10 s
rozpustnost	rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	1305 (+/-1.5%)
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita:

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

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

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhýbejte se :

- mrazu
- vystavení světlu

10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :

- silných oxidačních činidel
- silných kyselin
- silných zásad

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LD50 = 1089 mg/kg (potkan) OECD Guideline 401 (orální toxicita) Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

GLUCONEX Cu

žádná data nejsou k dispozici

klasifikace na základě komponent: Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

LD50 = 481 mg/kg (potkan) klasifikován: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Akutní toxicita (dermální)

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LD50 = 1025 mg/kg (králík) Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

GLUCONEX Cu

neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LC50 > 1.3 mg/l (potkan) pára Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

GLUCONEX Cu

neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

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

GLUCONEX Cu

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

GLUCONEX Cu

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

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

klasifikován: Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

GLUCONEX Cu

není známý senzibilizující účinek

Mutagenita v zárodečných buňkách

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

Karcinogenita

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

Toxicita pro reprodukci

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

klasifikován: STOT SE 3; H335

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

Nebezpečnost při vdechnutí

GLUCONEX Cu

tento účinek nebyl pozorován

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

2-aminoethanol

Ryby

NOEC = 1.2 mg/l 28 d *Oryzias latipes*

Vodní bezobratlí

EC50 = 65 mg/l 48 h *Daphnia magna*

NOEC = 0,85 mg/l 21 d

Ostatní vodní organismy

ErC50 1 < EC50 ≤ 10 mg/l Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Řasy

ErC50 = 22 mg/l 72 h *Scenedesmus subspicatus*

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

2-aminoethanol

rychle degradující

GLUCONEX Cu

. Nejsou dostupné žádné informace o perzistenci a rozložitelnosti produktu. Minerální prvky (živiny) obsažené v tomto produktu jsou nezbytné pro dobrý růst rostlin, ale pravděpodobně budou ve velkém množství škodlivé pro faunu, vodní organismy a citlivé rostliny. Je proto vhodné co nejvíce snížit množství produktů vypouštěných do životního prostředí, s výjimkou v rámci programu opodstatněného hnojení, nejlépe po analýze půdních a / nebo rostlinných tkání.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-aminoethanol

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

12.4. Mobilita v půdě

2-aminoethanol

data nejsou k dispozici

GLUCONEX Cu

Nejsou k dispozici žádné informace o mobilitě v půdě. Je proto nezbytné za každou cenu zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte vniknutí do země.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro životní prostředí ≥ 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obrátte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy:

Předejte ke schválené likvidaci.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka žiravá, 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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:

Nebylo provedeno žádné 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

Verze 1.1 z 31.1.2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu: 8, 11, 12.

Verze 1.2 z 21. 2. 2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 16

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 (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition ze dne: 10. 2. 2023, revize: 10. 2. 2023 verze: 4.1 .

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