

# Karta bezpečnostných údajov: FIXA Cu

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 15. 7. 2014 Dátum revízie: 14. 2. 2024

verzia č.: 1.5

Vytlačené: 14. 2. 2024 14:31:46

Predchádzajúca verzia z: 16. 2. 2023

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FIXA Cu

UFI: 6R50-A0MR-600Y-GSTU

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia zmesi sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 12 - hnojivá

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

#### 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého CAS: 8011-63-0

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii  $\geq 0,1$  % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedená

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS	ES indexové registračné	
Zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého	30 $\leq$ x % < 50	8011-63-0		Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410; M Chronic = 10
			ES č. nie je k dispozícii 029-022-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Orálne: ATE = 481 mg/kg BW

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní:

Prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela, ktoré boli zasiahnuté hnojivom, okamžite umyte

veľkým množstvom tečúcej vody, podľa možností aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach vyplachujte, najmä priestory pod viečkami, čistou podľa možností vlažnou tečúcou vodou 10-15 minút. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

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

Symptómy / lézie po nadýchaní: kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Symptómy / poranenia pri kontakte s pokožkou: podráždenie kože, začervenanie.

Symptómy / poranenia pri kontakte s očami: korózie, podráždenie očných tkanív.

Symptómy / lézie po požití: bolesť brucha, nevoľnosť

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

Žiadne špecifické antidotum, symptomatická liečba.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Nie je horľavý

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru použite:

- Postrek vodou alebo vodnú hmlu
- pena
- prášok
- Oxid dusnatý (NO)

Výber metódy závisí na ostatných výrobkoch v danom.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte silný prúd vody, nebezpečenstvo šírenia produktu.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Expozícia produktmi rozkladu môže byť zdraviu škodlivá. Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu tvoriť:

- Oxid uhoľnatý (CO)
- Oxid dusnatý (NO)

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Ochranné pomôcky pri hasení: rovnako ako v prípade všetkých požiarov týkajúce sa chemických látok, používať vhodné ochranné prostriedky (ochranný protichemický odev, topánky a rukavice).

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

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

Pozrite sa na bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

Pre osoby, ktoré neposkytujú prvú pomoc:

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami.

Ak je uvoľnenie množstva veľké, evakuujte všetky osoby likvidoval uvoľnenú zmes môže iba vyškolený personál vybavený prostriedkami individuálnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky určené na likvidáciu následkov uvoľneniu prípravku (viď oddiel 8)

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

Ak produkt kontaminuje vodné útvary, rieky alebo kanalizácie, upozornite príslušné orgány v súlade s regulačnými postupmi.

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

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbčného materiálu, umyte veľkým množstvom vody.

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade náhodného úniku vyvetrajte priestor a produkt zoberte prečerpaním na opätovné použitie (najlepšie). Ak nie je čerpanie vhodné,

zakryte produkt suchým pieskom alebo vermikulitom. Zmiešajte a odstráňte zametáním. Preneste do vhodnej nádoby (nádoby na odpad) správne označenej a zlikvidujte v autorizovanej zbernej spoločnosti.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia aj pre pracovisko, kde sa manipuluje so zmesou.

#### **7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Po práci si umyte ruky. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Núdzové sprchy a očné umývacie stanice bude treba v zariadeniach, kde sa neustále manipuluje so zmesou.

#### **7.2. Požiarnej prevencie:**

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Odporúčané vybavenie a postupy: Osobná ochrana vid' oddiel 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a tiež priemyselné bezpečnostné predpisy. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Vyhnite sa kontaktu s očami s touto zmesou za všetkých okolností.

Zákaz fajčenia, jesť alebo piť v oblastiach, kde sa zmes používa.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

#### **Uskladnenie**

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávajúte dobre uzavretú na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

#### **Obaly**

Uchovávajúte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Používať podľa etikety na obale zmesy.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1. Kontrolné parametre**

.

**ZMES HYDROXIDU VÁPENATÉHO A SÍRANU MEĎNATÉHO CAS č.: 8011-63-0 ES č.:**

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Primerane technické zabezpečenie: Primerané technické zabezpečenie: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, stranou od pracovnej oblasti.

Nikdy Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uistite sa, že je dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadzte bezpečnostné okuliare s postrannými štítmami v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť

manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex
- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Zabráňte vdychovaniu pár.

Ak je vetranie nedostatočné, používajte vhodný dýchací prístroj.

Pracovníci musia použiť vhodný schválený prístroj na ochranu dýchacích orgánov, ak sú vystavení koncentráciám, ktoré sú nad limitnými hodnotami expozície.

Kategória :

- FFP2

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

nerrelevantné

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do odtokov, prírodných vôd alebo zeme.

Zozbierajte množstvá produktov náhodne vytekajúcich na zem.

Odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina - Koncentrovaná suspenzia (SC)
Farba:	nepriehľadná kaki zelená
Zápach:	n/a
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nerelevantné.
Horľavosť:	neuvádza sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	nerelevantné
Teplota samovznietenia:	nerelevantné
Teplota rozkladu:	nerelevantné
Hodnota pH:	7,20 +/- 0,6 (10 g(l) vodný roztok 6,72 - +/- 0,6 neutrálny
Kinematická viskozita:	neuvádza sa
Rozpustnosť:	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	nerelevantné
Tlak pár:	nerelevantné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1340 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nerelevantné
Vlastnosti častíc:	neuvadené

### 9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok používania a skladovania.

### 10.2. Chemická stabilita:

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pokiaľ je nám známe, tento produkt nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo za normálnych podmienok používania a skladovania.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhnete sa :

- mrazu

#### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Vyhýbajte sa :

- silným kyselinám

- silným oxidačným činidlám

- silným zásadám

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití na zamýšľané použitie sa nerozloží.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

##### Akútna toxicita (orálna)

Zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého (CAS: 8011-63-0)

LD50=481 mg/kg

##### Akútna toxicita (inhalačná)

FIXA Cu

Škodlivý pri vdýchnutí.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o samotnom prípravku. Avšak v závislosti od reprezentatívnych zložiek je možné predpovedať:  
Orálne LD50 (potkan)> 2000mg / kg.

Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4 (Acute Tox. 4, H332).

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

FIXA Cu

nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

FIXA Cu

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Vážne poškodenie oka, Kategória 1 (Eye Dam. 1, H318).

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

FIXA Cu

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

FIXA Cu

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita

FIXA Cu

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého (CAS: 8011-63-0)

Monografia(e) z IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IARC Group 3 : Látka není klasifikována karcinogenní pro člověka.

##### Reprodukčná toxicita

FIXA Cu

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia**

**FIXA Cu**

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

**FIXA Cu**

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Aspiračná nebezpečnosť**

**FIXA Cu**

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

#### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky narúšajúce endokrinný systém pre ľudské zdravie.

#### **11.2.2. Iné informácie:**

neuvedené

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

**FIXA Cu**

. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**FIXA Cu**

Tento produkt je veľmi dobre rozpustný vo vode a predstavuje dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Preto sa musí zabezpečiť, aby žiadny tok nebol strhávaný vo vodnom prostredí ani do kanalizačného alebo výtokového potrubia. Pri používaní zabráňte šíreniu produktu za obrábané plochy (živé ploty, hrany, priekopy, potoky).

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

**FIXA Cu**

. Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

### **12.4. Mobilita v pôde**

**FIXA Cu**

..

Nie sú dostupné žiadne informácie o mobilite v pôde. Preto je nevyhnutné za každú cenu zabrániť úniku do kanalizácie alebo vodných tokov. Zabráňte vniknutiu do zeme.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nie sú dostupné žiadne informácie. Hodnotenie sa neuskutočnilo, pretože výrobok nespĺňa kritériá pre zmesi PBT alebo vPvB.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**



Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky narušajúce endokrinný systém pre životné prostredie  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých vplyvoch na životné prostredie.

Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):  
WGK 2 : Nebezpečný pre vodu.

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tejto zmesi sú nevyhnutné pre zdravý rast rastlín, ale môžu byť škodlivé vo veľkom množstve pre divokú zver, vodné organizmy alebo citlivé rastliny. Je preto nevyhnutné, aby sa minimalizovalo množstvo zmesi v životnom prostredí, iba ako súčasť racionálneho výživového programu pre rastliny, najlepšie po teste na pôdu a / alebo nedostatok živín rastlín.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad:

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania

vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly:

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

Miestne zariadenia:

Odovzdajte na schválenú likvidáciu.

2014/955/ES, 2008/98/ES:

06 03 14 iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more: Ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

#### **14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.1 z 16.2.2015: počiatočné vydanie

Verzia 1.2 z 5.2.2018: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 1.3 z 2. 12. 2019: druhá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom.

Verzia 1.4 z 16. 2. 2023: tretia zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. oddiel 1, 9

Verzia 1.5 z 14. 2. 2024: štvrtá zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. oddiel 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CMR - karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Agronutrition zo dňa: 5. 1. 2023, revízia: 5. 1. 2023 verzia: 7.2 .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC