

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu **AMIX ZINC**

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

Identifikované použitie: listové hnojivo (poľnohospodárstvo/záhradníctvo)

Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Micromix Plant Health Ltd.  
Coachgap Lane,  
Langar, Notts,  
NG13 9HP

+00441949 898001  
+00447917 246873  
info@micromix.com

Distribútor: **MV-servis, s.r.o.**  
(subjekt zodpovedný za  
distribúciu v SR) Lichnerova 23  
903 01 Senec  
tel.: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [miroslav.varga@mv-servis.sk](mailto:miroslav.varga@mv-servis.sk)

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika  
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.2. Prvky označovania

Výstražný Piktogram:



GHS05



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: **POZOR**

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý pri požití

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Dráždi kožu

H318 - 319 Spôsobuje vážne poškodenie a podráždenie očí

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### Bezpečnostné upozornenie:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P234 Uchovávať iv'ba v pôvodnej nádobe  
P260 Nevdychujteprach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre  
P301+310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a aj je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P313 Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P501 Zneškodnite obal/nádobu

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zmesi:

Formula	H <sub>2</sub> O	Humic Dry Sol.	Ligno Mix	H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	O <sub>4</sub> SZn . H <sub>2</sub> O
Molekulová hmotnosť	--	--	--	98.00 g/mol	62.07 g/mol	179.47 g/mol

Nebezpečné látky:

Názov látky	Obsah [kg či L/L]	CAS No.	EC No.	EC klasifikácia
H <sub>2</sub> O	882.00			
Humic Dry Sol	2.00			
Ligno Mix	13.00			
H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	5.00	7664-38-2		
Revizia 1 Amix Zinc 10% (8/1/2015)		231-633-2		
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	32.00	107-21-1	203-473-3	
O <sub>4</sub> SZn . H <sub>2</sub> O	368.0é	7446-19-7	231-793-3	

Doplňujúce informácie: Plné znenie klasifikačných skratiek a výstražných upozornení R-viet (H-viet): pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri styku s pokožkou:

Odvedte postihnutého od zdroja kontaminácie. Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poradte sa so svojím lekárom.

#### Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné, po prvých piatich minútach pokračujte v oplachovaní oka vodou (po dobu 15 minút). Obráťte sa na svojho lekára ak podráždenie sa vyvíja alebo trvá

#### Pri vdýchnutí:

Postihnutého ihneď odvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, podajte kyslík, ak je k dispozícii, a poskytnite umelé dýchanie, ak je to potrebné. Vyhľadajte lekársku pomoc

#### Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Nedávajte do úst nič osobe v bezvedomí. Odvedte postihnutého od expozície. Dajte mu vypiť množstvo vody. Okamžite kontaktujte svojho lekára, alebo sa o ďalšom postupe poradte s Národným toxikologickým informačným centrom (pozri Oddiel 1.4)

#### Ďalšie medicínske informácie

Dráždivý pre dýchací systém, dermatitída (dlhodobá expozícia) prach alebo výpary - smäd, kašeľ, únava, slabosť, svalové záškľby / bolesť, nevoľnosť, horúčka / horúčka kovov. Závažná nadmerná expozícia - bronchitída, pneumónia

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

Informácie nie sú dostupné.

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

Rozhodnutie má vykonať lekár po vyhodnotení stavu postihnutého.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použite vodný sprej, penu, suchý prášok alebo oxid uhličitý na uhasenie.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** neuvedené

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

oxidy síry, oxidy zinku

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ak je potrebné použite samostatný dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, ktorý zabráňuje kontaktu s pokožkou a očami.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vyhnite sa tvorbe prachu. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte dýchaniu prachu/výparov/hmly alebo plynu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zachyťte a absorbujte veľké rozliatie na inertný, nehorľavý absorpčný nosič. Premiestnite do uzatvorenej nádoby na zneškodnenie alebo regeneráciu. Zem môže byť presunutá tak, aby obsahovala rozliatie a zabránilo sa kontaminácii vodných tokov kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo nádrží. Informujte miestne orgány v prípade neschopnosti poskytnúť ochranu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade rozliatia zabráňte ďalšiemu šíreniu a pokúste sa kontaminovaný materiál zobrať a absorbovať s pieskom, zeminou alebo iným inertným materiálom. Vyhnite sa tvorbe prachu. Zhromaždite kontaminovaný materiál do pripravenej vhodnej odpadovej nádoby alebo plastových vriec. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Používajte osobné ochranné pomôcky, vyhňte sa priamemu kontaktu.

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Vyhnite sa rozliatiu. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyhnite sa vdychovaniu vysoko koncentrovaných výparov. Pracujte v súlade so zásadami bezpečnosti a hygieny: Nejezte, nepijte a nefajčite pri práci, umyte si ruky po použití, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do miest na jedlo.

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

Uchovávať v chladnom, suchom, dobre vetranom riadne označenom originálnom obale tesne uzavretý. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu a zdrojom tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Tento produkt je hyroskopický. Skladujte na suchom bez mrazitom mieste, teplota nad 2°C. Stabilný pri teplote okolia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo listové (poľnohospodárstvo/záhradníctvo)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

údaje nie sú k dispozícii

### 8.2. Kontroly expozície

**Technické opatrenia:** Je doporučené celkové vetranie miestnosti

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



#### Ochrana očí:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana pokožky:

##### Ruky:

Pri manipulácii s týmto materiálom by ste mali vždy nosiť chemicky odolné rukavice

Odporúčaný materiál:

- plastovej alebo syntetickej gume

Výber vhodných rukavíc nie je závislý len od materiálu, ale aj od značky a kvality vyplývajúcej z rozdielov vo výrobcach. Odolnosť materiálu, rukavíc je možné určiť po testoch. Presný čas likvidácie ochranných rukavíc musí určiť výrobca.

#### Ostatné:

Ochranný odev. Kontaminovaný odev by mal byť dôkladne ošistený.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Ak je to potrebné, odporúča sa použiť respirátor .

#### Tepelná nebezpečnosť:

neuplatňuje sa,

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do verejných kanalizácií alebo do bezprostredného prostredia.

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Hnedá/čierna
Zápach	Informácia nie je k dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH	1,5 – 2,5 @ 1:1000 rozriedenie
Teplota topenia/bod mrazu	Informácia nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	Informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Informácia nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Informácia nie je k dispozícii
Horľavosť	Informácia nie je k dispozícii
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota (g/ml)	1,316 – 1,339
Rozpustnosť vo vode	Rozpustné vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Informácia nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Informácia nie je k dispozícii
Viskozita	Informácia nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii

#### 9.2. Iné informácie

žiadne

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.2. Chemická stabilita:

Produkt je pri bežných podmienkach manipulácie, skladovania a prepravy stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Oxidy síry, oxidy zinku.

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

Zabráňte kontaktu s teplu, priamemu snečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

silné oxidačné činidlázasady, uhličitany a hydroxidy, borax, bielkoviny a triesloviny striebra, soli stroncia, vápnik olova

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Žiadny z týchto účinkov sa pravdepodobne nevyskytne za normálnych podmienok použitia, za predpokladu, že expozície sa udržiavajú na alebo pod príslušnými limitmi expozície pri práci.

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Kontakt s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie.

**Kontakt s očami:** Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

**Vdýchnutie:** Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchacie cesty.

**Požitie:** Produkt spôsobuje podráždenie sliznic a môže spôsobiť abdominálny nepohodlné prehltanie..

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:

nie sú známe žiadne dlhodobé riziká sa spájajú s použitím tohto produktu.

**Karcinogénne účinky:** IARC, NTP, OSHA, ACGIH neuvádza tento výrobok ani žiadna jeho súčasť

#### Interaktívne efekty:

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita:

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodný život

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Kontaktujte dodávateľa pre odborné poradenstvo

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID/IMDG/ICAO:

#### 14.1. Číslo OSN: UN -

Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S., (síran zinočnatý)

UN No: 3082

Sea – IMDG EMS: F-A, S-F

Road/Rail- ADR/RID Item No: 90

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S., (síran zinočnatý)

UN No: 3082

#### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

9



#### 14.4 Obalová skupina

III

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S., (síran zinočnatý)

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S., (síran zinočnatý)

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S., (síran zinočnatý)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### EÚ NARIADENIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 z 18 Decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) / EU Nariadenie 453/2010 (REACH)/

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX ZINC

podľa: Smernica 67/548/EEC a CPL-Nariadenia (ES) 1272/2008 a prílohy II k EU Nariadeniu 453/2010 (REACH), Smernice 98/24/EC a Smernice 2000/39/EC

Dátum zostavenia/revízie: 15. 1. 2018

Verzia SK:1.0

2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 17. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP)
3. Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácia nie je k dispozícii

## ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie obsiahnuté v tejto publikácii alebo ako inak poskytnuté používateľom sa považujú za presné a sú poskytnuté v dobrej viere, ale je pre používateľov, aby sa presvedčili o vhodnosti výrobku pre svoj vlastný konkrétny účel. Spoločnosť Micromix Plant Health Ltd / MV-servis s.r.o., neposkytuje žiadnu záruku, pokiaľ ide o vhodnosť výrobku na akýkoľvek konkrétny účel, a akékoľvek predpokladané záruky alebo podmienky (zákonné alebo iné) sú vylúčené, okrem prípadov, keď je vylúčenie zakázané zákonom. Spoločnosť Micromix Plant Health Ltd / MV-servis s.r.o. nepreberá žiadnu zodpovednosť za stratu alebo poškodenie (okrem prípadov, ktoré vyplývajú zo smrti alebo zranenia spôsobeného vadným výrobkom, ak je to preukázané), vyplývajúce z spoliehania sa na tieto informácie. Sloboda podľa patentov, autorských práv a dizajnov nemožno predpokladať

**Aquatic Acute 1.** Akútna toxicita kat.1

**Aquatic Chronic 1** Nebezpečný pre vodné prostredie kat 1

**Eye Dam:** 1

**Acute toxicity Oral.** 4

PBT – Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

ADR – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru

RID – Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

ICAO – Bezpečná preprava nebezpečného tovaru letecky

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa týkajú výlučne výrobku uvedeného v jeho názve. Všetky údaje by sa mali považovať len za pomoc v bezpečnom používaní produktu **AMIX ZINC**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a použitia sú mimo našu kontrolu, nemôžu byť zárukou v zmysle zákona. Vo všetkých prípadoch by sa mali dodržiavať všetky správne predpisy a rešpektovať zákony tretích osôb. Dokument by sa nemal považovať za hodnotenie rizík na pracovisku. Výrobok sa nesmie používať inak ako je uvedené v bode 1 bez predchádzajúcej oznámenia spoločnosti **MV-servis, s.r.o.**