

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

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

**1.1. Identifikátor produktu** AMIX COMPLET

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

Identifikované použitie: listové hnojivo

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),** FNsP, 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**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

**Nebezpečenstvo pre zdravie:**

Žiadne.

**Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Žiadne.

**Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo:**

Žiadne.

**2.2. Prvky označovania**

**Výstražný Piktogram:** Žiadne

**Výstražné slovo:** Žiadne

**Výstražné upozornenia:** Žiadne

**Bezpečnostné upozornenie:**

P260 Nevdychujte výpary

P280 Používajte ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ univerzálne ochranné okuliare alebo stredný tvárový štít.

P301+P330+P331 – PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Látky v produkte nespĺňajú kritériá pre PBT a vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné.

Zmes obsahuje: extrakt z morských rias

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri styku s pokožkou:

Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poraďte sa so svojím lekárom.

#### Pri zasiahnutí očí:

Opláchnite s veľkým množstvom vody (po dobu 15 minút). Zabráňte silnému prúdu vody kvôli nebezpečenstvu poškodenia rohovky. Obráťte sa na svojho lekára

#### Pri vdýchnutí:

V prípade závratov alebo nevoľnosti ihneď odveďte na čerstvý vzduch, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc

#### Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí Okamžite kontaktujte svojho lekára, alebo sa o ďalšom postupe poraďte s Národným toxikologickým informačným centrom (pozri Oddiel 1.4)

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

**Kontakt s pokožkou:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky.

**Kontakt s očami:** Môže spôsobiť podráždenie

**Vdýchnutie:** Vdýchnutie koncentrovaných výparov pri častom a dlhodobom kontakte môže spôsobiť mierne podráždenie.

**Požitie:** Môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie

### 4.3. Údaj o akejkol'vek 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:** Alkoholové peny alebo suché práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý, vodná hmla. Mali by sa použiť vhodné hasiace prostriedky pre okolitý požiar

**Nevhodné hasiace prostriedky:** žiadne.

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

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

Pri požiari sa uvoľňujú toxické produkty rozkladu (oxid siričitý), ktoré sú nebezpečné pre zdravie.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Kontajnery v oblasti požiaru ochladzovať rozprašovaním vodou, ak je možné odstrániť z nebezpečnej zóny. Noste samostatný dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, ktorý zabraňuje kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte úniku vody z požiaru do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre núdzový personál:** Oznámte príslušnej službe. Označte kontaminovanú oblasť značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

**Pre osoby reagujúce na mimoriadne situácie:** Zabezpečte dostatočné vetranie, používajte osobné ochranné prostriedky. Nevdychujte výpary.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo nádrží. Informujte miestne orgány v prípade neschopnosti poskytnúť ochranu.

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

Zabráňte šíreniu a zneškodňovaniu zberom s nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálny absorbent). Kontaminovaný materiál umiestnite do správne označených obalov podľa platných ustanovení

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o likvidácii - Dodržujte pokyny uvedené v kapitole 13.

Dodržujte pokyny uvedené v - Dodržujte pokyny uvedené v oddiely 8

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte rozliatiu a vdýchnutiu výparov produktu. Pracujte v súlade so zásadami bezpečnosti a hygieny: Nejedzte, 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 akejkolvek nekompatibility

Uchovávať v chladnom (> 2 ° C) v suchom, dobre vetranom riadne označenom originálnom obale tesne uzavretom. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu a zdrojom tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu silných redukčných činidiel a tiosíranu amónneho.

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

Listové hnojivo.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Limity pracovnej expozície (SR):

Žiadne

### 8.2. Kontroly expozície

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

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

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



#### **Ochrana očí:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (v súlade EN166)

#### **Ochrana pokožky:**

Ruky:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám v súlade s predpismi (v súlade s EN-PN 374:2005)

Odporúčaný materiál:

- prírodný latex, PVC

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

#### **Ochrana dýchacích ciest:**

Zabráňte dýchaniu pár. Zabezpečte správne vetranie pracovnej stanice. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj - respirátor alebo respirátor vybavený filtrom podľa EN 141.

#### **Tepelná nebezpečnosť:**

neuplatňuje sa,

#### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte únikom do verejných kanalizácií alebo do bezprostredného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Hnedá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH	kyslý vodný roztok
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

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

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	Informácia nie je k dispozícii
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	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidačný/ neoxiduje

### 9.2. Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuplatňuje sa

### 10.2. Chemická stabilita:

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

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je k dispozícii žiadny údaj.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s teplom, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné činidlá a thiosíran amónny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy siričitý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

- a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené
- b) poleptanie kože / podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené
- c) vážne poškodenie / podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: inhalačný / dermálny: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- e) mutagénnosť zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

h) STOT - jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené

i) STOT opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené

j) nebezpečenstvo pri vdýchnutí: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Kontakt s pokožkou:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky

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

**Vdýchnutie:** Vdýchnutie koncentrovaných výparov Pri častom a dlhodobom kontakte môže spôsobiť mierne podráždenie slizníc nosa, hrdla a ďalších epizód dýchacieho traktu.

**Požitie:** Môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie.

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

Neuplatňuje sa

#### Interaktívne efekty:

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zabráňte vniknutiu produktu do podzemnej vody, kanalizácie a vodných tokov.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú k dispozícii - zmes nebola testovaná.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii - zmes nebola testovaná.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii - zmes nebola testovaná.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v produkte nespĺňajú kritériá pre PBT a vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácia nie je k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyšky skladujte v pôvodných obaloch. Likvidácia sa musí vykonať podľa úradných predpisov. Odporúča sa čistenie vody s prípadným pridaním čistiaceho prostriedku.

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 prepismi 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, v znení neskorších predpisov.

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

NARIADENIA EÚ

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98 / ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018 Verzia SK:1.0

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID/IMDG/ICAO:

#### 14.1. Číslo OSN: UN -

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

#### 14.4 Obalová skupina

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

### 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 chemikálii (REACH), ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
3. 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)
4. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98 / ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc
5. Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre dodávateľa nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky a akronymy, zoznam príslušných výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

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

# Karta bezpečnostných údajov

## AMIX COMPLET

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia verzia EN : 10. 08. 2017

Verzia SK: 16. 11. 2018      Verzia SK:1.0

---

### ZDROJE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1272/2008.

Príloha k nariadeniu (EÚ) 2015/830.

Súčasný právny predpis (§ 15).

Informačná agentúra pre chemické látky.

**Metóda klasifikácie:** nie je klasifikovaná

### Training:

Nevyžaduje sa.

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 COMPLET**. 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.**