

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu AMIX CUMAN

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

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

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, 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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.2. Prvky označovania

Výstražný Piktogram:



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H412+H413 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a časti tela vystavené látke a umyte si oblečenie.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Názov látky	Conc	CAS No.	EC klasifikácia
síran manganatý (roztok)	26	10034-96-5	R22,51,53 H302, H412+H413
dusičnan meďi (roztok)	10	10031-43-3	R22 H302

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s pokožkou:

Môže spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou. Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poraďte sa so svojím lekárom.

Pri zasiahnutí očí:

Môže spôsobiť podráždenie pri zasiahnutí očí Opláchnite s veľkým množstvom vody (po dobu 10 minút). Zabráňte silnému prúdu vody kvôli nebezpečenstvu poškodenia rohovky. Obráťte sa na svojho lekára

Pri vdýchnutí:

Ak je sprejová hmla vdychovaná, odvedte postihnutého od zdroja inhalácie a udržiajte ho v teple. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Môže spôsobiť systémové škody a poškodenie tráviaceho traktu Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Nepodávame nič piť. Ak dôjde k vracaniu, umiestnite pacienta do polohy na zotavenie 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

Informácie nie sú dostupné.

4.3. Údaj o akejkoli'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: buď pena odolná voči alkoholu, voda, suchá chemická látka, spreje s oxidom uhličtým, piesku alebo zeminy

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Toxické výpary pri rozklade (oxid siričitý, oxidy dusíka). Môžu sa uvoľňovať nehorľavé, ale toxické plyny oxidu siričitého.

Škodlivý pri požití. Môže spôsobiť podráždenie pri zasiahnutí očí

5.3. Rady pre požiarnikov

Ak je potrebné použite 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

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s kožou a očami.

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

Evakuujte oblasť. V prípade rozliatia zabráňte ďalšiemu šíreniu a pokúste sa kontaminovaný materiál zabrať a absorbovať s pieskom, zeminou alebo iným inertným materiálom. Zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Ihneď informujte agentúru pre životné prostredie, ak produkt vstupuje do kanalizácie alebo kanalizácie.

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. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. 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. Ak ste vystavený vysokej koncentrácii pár v uzavretej oblasti, používajte nezávislý dýchací prístroj

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v chladnom, suchom, dobre vetranom riadne označenom originálnom obale tesne uzavretý. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu a zdrojom tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo listové (poľnohospodárstvo/záhradníctvo)

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

Oxid siričitý : CAS: 7446-11-9: 1,3 mg/m³ (8h); 2,7mg/m³ (15min.)

Mangán : zliučiny: ako (Mn) 5 mg/m³ (8h)

výpary/pary ako (Mn) 1 mg/m³ (8h); 3mg/m³ (10min.)

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Je doporučené celkové vetranie miestnosti

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0



Ochrana očí a tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare BS 2092 alebo ochranný štít tváre

Ochrana pokožky:

Ruky a nohy:

Používajte PVC alebo gumené rukavice BS 2092a topánky

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:

Tekutý prípravok so zanedbateľným tlakom pár

Tepelná nebezpečnosť:

neuplatňuje sa,

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku 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	Zelená/Hnedá
Zápach	Žiadny charakteristický pách
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH (koncentrát)	1,0 – 2,0
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

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

Hustota (pri 15 °C)	1,351 – 1,368
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný kompletne
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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie je známa

10.2. Chemická stabilita:

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky/Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s teplu, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom. Výrobky obsahujúce tiosíran amónny, alkalické materiály, silne redukujúce zložky.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické výpary pri rozklade (oxid siričitý , oxidy dusíka).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxický pre ryby a vodný život.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Kontakt s pokožkou: Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky. Príznaky môžu byť sčervenanie, dermatitída a horúčka (podobne ako horúčka kovového dymu)

Kontakt s očami: Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie očí. Príznaky môžu byť sčervenanie, dermatitída a horúčka (podobne ako horúčka kovového dymu)

Vdýchnutie či požitie: Nadmerné požitie po dlhšiu dobu, môže dôjsť k poškodeniu centrálného nervového systému. Symptómy môžu byť sucho v hrdle, plytké dýchanie, bolesť hlavy, podráždenosť, svalový kŕč, pomalá kŕčovitá chôdza, posturálna nestabilita, nerovnováha a znížená mentálna schopnosť

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

Údaje nie sú k dispozícii.

Interaktívne efekty:

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Toxický pre ryby a vodný život. Ak je voda alebo pôda kontaminovaná, okamžite informujte agentúru životného prostredia o kontaminácii koncentrátom.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zlúčeniny mangánu sú predovšetkým odolné voči degradácii.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácia nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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.

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

Materiál je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie alebo nebezpečný pre prepravu podľa súčasných medzinárodných predpisov.

ADR/RID/IMDG/ICAO:

14.1. Číslo OSN: UN -

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

UN No: 3082

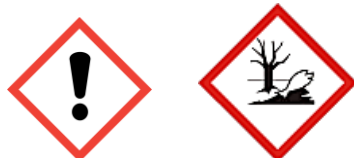
14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

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 manganatý)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

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

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

Karta bezpečnostných údajov

AMIX CUMAN

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

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)
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. 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 tomto dokumente sa vzťahujú len na označený prípravok a nemusia byť platné, ak sa výrobok používa v kombinácii s inými látkami. Informácie sú podľa nášho najlepšieho vedomia, viery a porozumenia pravé, presné a spoľahlivé k dátumu vydania. Informácie však nemusia byť vyčerpávajúce ani úplné a žiadna záruka, záruka alebo zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť informácií sú vyjadrené alebo predpokladané. Rizikom a výhradnou zodpovednosťou používateľa je overiť a plniť svoje vlastné kritériá a povinnosť starostlivosti o platnosť informácie týkajúcej sa ich aplikácie výrobku

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

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 CUMAN**. 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.**