

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: 18.12.2020

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 POLSKA SP Z O. O.,
Ul. Generała Władysława Sikorskiego 38,
62-300 Wrzesnia, Poľská republika

biuro@micromix.com.pl

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), 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

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: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P234 Uchovávajte 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 ₂ O	Humic Dry Sol.	Ligno Mix	H ₃ O ₄ P	C ₂ H ₆ O ₂	O ₄ SZn . H ₂ 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 ₂ O	882.00			
Humic Dry Sol	2.00			
Ligno Mix	13.00			
H ₃ O ₄ P	5.00	7664-38-2		
Revízia 1 Amix Zinc 10% (8/1/2015)		231-633-2		
C ₂ H ₆ O ₂	32.00	107-21-1	203-473-3	
O ₄ SZn . H ₂ 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

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, poraďte sa so svojím lekárom.

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: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

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 poraďte 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 akejkoľvek 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 zabraňuje kontaktu s pokožkou a očami.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vyhňte 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, zemínou alebo iným inertným materiálom. Vyhňte 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.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13

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: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

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

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. Tento produkt je hydroskopický. 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 gummy

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 únikom 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: 18.12.2020

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: 18.12.2020

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, uhličitaný 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 slizníc 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: 18.12.2020

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: 18.12.2020

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.**