

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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 **PATRON Z**

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)**, 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](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.2. Prvky označovania

Výstražný Piktogram:



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: **POZOR**

Výstražné upozornenia:

H315+H319+H335 Spôsobuje vážne podráždenie pokožky, očí a môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre  
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.  
P301 + P312 – PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P403 + P233 – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

### ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Názov látky	Obsah [% w/w]	CAS No.	EC No.	EC klasifikácia
Oxid zinočnatý	5 – 15	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410

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:

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:

Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc

##### Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Rozhodnutie má vykonať lekár po vyhodnotení stavu postihnutého.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použite vodný sprej/prúd vody, penu odolná alkoholu, suchý prášok alebo oxid uhličitý..

**Nevhodné hasiace prostriedky:** neuvedené

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

-

### 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 dýchaniu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 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

V prípade rozliatia zabráňte ďalšiemu šíreniu a pokúste sa kontaminovaný materiál zabráť 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.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte 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: Nejete, 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 akejkol'vek 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 zinočnatý respiračná frakcia: 1 mg/m<sup>3</sup> (8h); 1mg/m<sup>3</sup> (15min.)

### 8.2. Kontroly expozície

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

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



# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

### Ochrana očí:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

### Ochrana pokožky:

Ruky:

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

Odporúčaný materiál:

- nitril

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:

Ak je to potrebné, odporúča sa použiť respirátor s úplnými čírymi časticami

### 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	Sladký
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH	6,5 – 7,6
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	Nie je horľavý
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Predpokladá sa že nie je výbušný
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	Predpokladá sa že nie je výbušný
Tlak pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota (g/ml)	1,19 – 1,21

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

Rozpustnosť vo vode	miešateľné
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	Predpokladá sa že nie je výbušný
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, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje nie sú k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Kontakt s pokožkou:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Kontakt s očami:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Vdýchnutie:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Požitie:** Údaje nie sú k dispozícii.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

### Interaktívne efekty:

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

Dátum zostavenia/revízie: 29. 12. 2017

Verzia SK:1.0

### 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

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

ADR/RID/IMDG/ICAO:

### 14.1. Číslo OSN: UN -

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

UN No: 3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

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

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

# Karta bezpečnostných údajov

## PATRON Z

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

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade so smernicou 2001/58 / ES.

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

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

H315+H319+H335 Spôsobuje vážne podráždenie pokožky, očí a môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

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

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

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 **PATRON Z**. 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.**