

Datum vypracování: 23.7.2014

Datum revize: 4.8.2017

verze č.: 2.0

Vytisknuto: 4.8.2017 16:47:18

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: MICROSTAR PZ

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor): Název: Agro Aliance s.r.o.

Ulice: Třebotov 304

PSČ/město/krajina: 252 26 Třebotov, ČR

Telefonní číslo (č. faxu): +420 257 830 138, fax: +420 257 830 139

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS05

GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H411) Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P201) Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P261) Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: bezvodý síran zinočnatý

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako "látek vzbuzujících mimořádné obavy" (SVHC) podle Evropské Chemické Agentury (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Tato směs nesplňuje kritéria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)	2.5 <= x% < 10	7446-19-7	Acute Tox 4; H302
síran zinečnatý bezvodý		231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení kůže: Okamžitě odstraňte znečištěný oděv. Znečištěné místa omyjte dostatečným množstvím vody a mýdlem. Situaci konzultujte s lékařem.

Při zasažení očí: Oči okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vody po dobu aspoň 10 minut. Oční víčka odchyľte od oka a důkladně vypláchněte. Situaci konzultujte s očním lékařem jako podezření z podráždění.

Při náhodném požití: Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Když je postižený při vědomí vypláchněte mu ústev vodou. Situaci okamžitě konzultujte s lékařem.

Při nadechnutí prachu: Prach může dráždit dýchací soustavu a způsobit příznaky bronchitidy se silným kašlem. Situaci konzultujte s lékařem.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy / léze po nadýchání: kašel, podráždění dýchacích cest.

Symptomy / poranění při styku s kůží: podráždění kůže, zarudnutí.

Symptomy / poranění při styku s očima: koroze, podráždění očních tkání.

Symptomy / léze po požití: bolest břicha, nevolnost

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasební pěna, hasební prášek, postřik vodou. Můžou být použity jakékoli prostředky. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nepoužívejte k hašení silný proud vody. Riziko rozšíření směsi.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Směs je nebezpečná pro vodní organismy. Kontaminovaná hasební voda musí být zadržena a nesmí vniknout do kanalizace, zdrojů povrchové nebo podzemní vody.

Nevdechujte kouř protože může obsahovat nebezpečné plyny (PO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>), oxidy dusíku, amónium nebo kyanovodík.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Jako pro všechny požáre obsahující chemikálie: protichemický ochranný oděv, přiměřenou obuv a rukavice. Kromě toho hasič musí mít k dispozici také samostatný dýchací přístroj protože existuje riziko NH<sub>3</sub> a nebezpečných plynných emisí PO(X).

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky nezasahujících v případě nouze

Zabezpečte aby nechráněný pracovníci zůstali mimomísto náhodného uvolnění. Následky náhodného uvolnění může odstraňovat pouze vyškolený personál, který používá přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky jak je specifikováno pod bodem 8.2

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, gumennou obuv nebo ochranné brýle. V případě nedostatečné ventilace používejte vhodné ochranné prostředky .

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Směs znečišťuje vodu. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zabraňte vniknutí směsi průsakem do kanalizační soustavy nebo do řek. Když došlo k znečištění vody, řek nebo kanalizační soustavy produktem, informujte kompetentní úřady v souladu s příslušnými předpisy nebo nařízeními.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě náhlého uvolnění, zabezpečte dostatečné větrání (pokud je to potřebné) a přemístněte uvolněnou směs do náhradních obalů k následné likvidaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si přečtěte bezpečnosti pokyny pro manipulaci se směsí uvedené na etiketě. Zamezte vzniku a vdechování prachu.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyhýbejte se tvorbě prachu v uzavřených prostorech. Symboly pro ochranu proti větru a výbuchu: žádné nejsou potřebné

Při manipulaci používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 až 35 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

SÍRAN ZINEČNATÝ HYDRÁT (MONO-, HEXA A HEPTAHYDRÁT) CAS č.: 7446-19-7 ES č.: 231-793-3  
SÍRAN ZINEČNATÝ BEZVODÝ

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

### Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	830 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)

### Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	100 µg/L (ECHA)
Mořská voda	6.1 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	56.5 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	35.6 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	20.6 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	117.8 mg/kg sediment dw (ECHA)

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Zabraňte rozsypaní směsi na pracovišti. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při práci je vhodné předvídat a zamezit rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu a zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- na ochranu očí a obličeje: používejte vhodné přiléhavé bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
- na ochranu kůže: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420, s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
- na ochranu těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
- na ochranu dýchacích orgánů: v případě formování aerosolů používejte přiměřený respirator s vzduchovým filtrem (podle ČSN EN 143).

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	granule koulovitého tvaru, průzračné, tmavě ořechové barvy
zápach	mírně amoniakální
prahová hodnota zápachu	výrobce neuvádí
pH	6,3 - 6,7 (vodní roztok do 10 g/l)
bod tání/bod tuhnutí	k rozkladu dochází při 120 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
bod vzplanutí	data nejsou k dispozici
rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	data nejsou k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	data nejsou k dispozici
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	data nejsou k dispozici
relativní hustota	830 (+/- 20) g/dm <sup>3</sup>
rozpustnost	nerozpustné
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data nejsou k dispozici
teplota samovznícení	směs není samovznětlivá
teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
viskozita:	data nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti:	neznečištěná směs není explozivní
oxidační vlastnosti:	není oxidující

### **9.2 Další informace**

jiné informace výrobce neuvádí:

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Žádná data nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v oddíle 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte:

- tvorbě prachu
- vlhkosti

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s:

- Silnými kyselinami
- Silnými oxidačními činidly
- kyselinou dusičnou

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálních podmínek skladování a používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Při hoření vlivem tepla se můžou tvořit nebezpečné plyny (NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>), oxidy dusíku, amónia nebo kyanovodík.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Microstar PZ

akutní toxicita:	Akutní toxicita: žádná data o směsi nejsou k dispozici. Nicméně podle vlastností reprezentativních komponentů lze předpokládat: orální toxicita: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost: může způsobit podráždění kůže
vážné poškození očí/podráždění očí:	Oční dráždivost: způsobuje vážné podráždění očí. Míra podráždění závisí od koncentrace a doby expozice.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Žádné senzibilizující účinky nejsou známy.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Žádná data nejsou k dispozici.
karcinogenita:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro reprodukci:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Žádná data nejsou k dispozici.
nebezpečí při vdechnutí:	Žádná data nejsou k dispozici.

složka: hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát); bezvodý síran zinočnatý (CAS: 7446-19-7)

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): 1710 mg/kg LD50 (dermálně, potkan): >2000 mg/kg
------------------	---

	Klasifikován: Acute Tox. 4;H302
žíravost/dráždivost pro kůži:	není klasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost: klasifikován Eye Dam. 1; H318
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není klasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	není klasifikován
karcinogenita:	není klasifikován
toxicita pro reprodukci:	není klasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	není klasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	není klasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Žádná data nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Symptomy / léze po nadýchání: kašel, podráždění dýchacích cest.

Symptomy / poranění při styku s kůží: podráždění kůže, zarudnutí.

Symptomy / poranění při styku s očima: koroze, podráždění očních tkání.

Symptomy / léze po požití: bolest břicha, nevolnost

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Pokus je směs používána a manipuluje se s ní v souladu s běžnými zásadami bezpečnosti při práci, žádné riziko se neočekává.

Interaktivní účinky: Žádná data nejsou k dispozici.

Neexistence konkrétních údajů: Žádná data nejsou k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Žádná data nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Microstar PZ

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Data souvisí s: hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát); bezvodý síran zinočnatý (CAS: 7446-19-7)

Toxicita pro ryby: LC50 = 0,6 mg / l

Faktor M = 1

Druh: *Pimephales promelas*

Doba expozice: 96 h

Korýš toxicita: EC50 = 0,56 mg / l

Faktor M = 1

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 48 h

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Microstar PZ

Směs je považována za lehce biodegradovatelnou (nepatrně nebezpečnou) a ve vodě je velmi rozpustná. Zamezte vniknutí do kanalizace, zdrojů vody a půdy. Při aplikaci zamezte uvolnění směsi na sousedné plodiny.

Data souvisí s: hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát); bezvodý síran zinočnatý (CAS: 7446-19-7)

Žádná data o rozložitelnost nejsou k dispozici. Látka se nepovažuje za rychle degradující.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Microstar PZ

Žádná data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Microstar PZ

Žádná data nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs nesplňuje kriteria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Výživové (minerální) soli obsažené v této směsi jsou základem pro dobrý růst rostlin, ovšem ve větších množstvích můžou být nebezpečné pro citlivé rostliny a vodní organizmy. Pro je důležité minimalizovat množství směsi, uvolněné do životního prostředí, kromě množství, které je aplikováno v souladu s racionálním programem výživy rostlin, na základě rozborů půdy/nebo rostlinných pletiv

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstranění odpadu

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace směsi její recyklace. Nejlépe aby sběr směsi vykonala autorizovaná společnost. Neznečišťujte povrchovou vodu odpadem. Nevykonávejte likvidaci v životním prostředí.

Třída odpadu: hnojivo, obsahuje rozpustné minerální soli.

Odstranění znečištěných obalů

Obaly vyprázdněte. Zachovejte etiketu na obalu. Likvidaci zabezpečte ve schváleném zařízení. Balení musí být zneškodněno stejným způsobem jako směs.

Doporučení: Zneškodnění směsi musí být vykonáno na základě platné legislativy EU. Společnost, která odpad zneškodní vydá doklad o jeho zneškodnění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---





## **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** 3077

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(obsahuje síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát) síran zinečnatý bezvodý)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Látka znečišťující vodní prostředí

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

**14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

---

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná data nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 1, 2, 8, 14, 15, 16

Verze 1.1: z 18. 2. 2015

Verze 2.0 z 4. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION SAS. ze dne: 23. 7. 2014, revize: 23.7.2014 verze: 2.1 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace v tomto bezpečnostním listu je podle našeho názoru věrohodná a přesná, avšak veškeré pokyny, doporučení a návrhy jsou bez záruky. Neneseme odpovědnost za ujmy a škody vzniklé v důsledku použití dané směsi v souladu s uvedenou informací. Kromě toho neneseme odpovědnost jestli používání směsi podle uvedených pokynů, doporučení a návrhu neporušuje nějaký patent.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Směs je určena pro profesionální uživatele. Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC