

# Bezpečnostní list: FIXA Mn

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vypracování: 23.7.2014

Datum revize: 5.2.2018

verze č.: 1.2

Vytisknuto: 21.3.2018 17:33:15

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: FIXA Mn

### 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:

β2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování nebo požití.

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

GHS08

GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H373) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování nebo požití.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(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.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH208) Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: síran manganatý ES: 232-089-9

### 2.3 Další nebezpečnost

βSměs 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 nespĺňuje kriteria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
síran mangánatý	25 <= x % < 50	10034-96-5  232-089-9 025-003-00-4 Registrační č. není k dispozici	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

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

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3:1)	0 <= x % < 2,5	55965-84-9  ES č. není k dispozici 613-167-00-5 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
--	----------------	---	---

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

Specifický koncentrační limit.

Skin Irrit. 2; H315: 0.06% ≤ C < 0.6%

Eye Irrit. 2; H319: 0.06% ≤ C < 0.6%

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.0015%

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0.6%

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

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

---

### **4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání prachu/aerosolu při manipulaci/aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

V případě alergické reakce okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

### **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 / poranění 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**

Není hořlavý

Vhodné hasební prostředky: V případě požáru použijte:

-postřik vodou nebo vodní mlhu

-pěna

-prášek

-Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Volba metody závisí na ostatních výrobcích v daném.

Nevhodné hasební prostředky: Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí šíření produktu.

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

Při hoření se často uvolňuje hustý černý kouř. Expozice produkty rozkladu může být zdraví škodlivá.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

-Oxid dusnatý (NO)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranné pomůcky při hašení: stejně jako v případě všech požárů týkající se chemických látek, používat vhodné ochranné prostředky (ochranný protichemický oděv, boty a rukavice).

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

---

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

Podívejte se na bezpečnostní opatření v oddílech 7 a 8.

Pro osoby, které neposkytují první pomoc:

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima. Je-li uvolnění množství velké, evakuujte všechny osoby likvidoval uvolněnou směs může pouze vyškolený personál vybaven prostředky individuální ochrany (viz oddíl 8).

Pro osoby, které poskytují první pomoc:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky určené k likvidaci následků uvolnění směsi (viz oddíl 8)

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

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

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

Sebrat směs mechanicky (zametáním / vysáváním): negenerují prach.

Minimalizovat vytváření prachu. V případě náhodného úniku, vyvětrejte a zychťte (nebo vysajte), produkt (nejlépe), pro opakované použití.

V opačném případě uložte do vhodného, dobře značené nádoby pro odpad. Likvidaci provede firma vlastníci autorizaci pro nakládání s odpady.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 s informacemi o kontaktu pro naléhavé situace.

Viz oddíl 13 pro získání dodatečných informací o nakládání s odpady.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných pracovních prostředcích.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Požadavky týkající se skladovacích prostorů platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

#### **7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Po práci si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte. Nouzové sprchy a oční mycí stanice bude třeba v zařízeních, kde se neustále manipuluje se směsí.

#### **7.2. Požární prevence:**

Zabraňte přístupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Vyvarujte se vdechování prachu. Vyhňte se kontaktu s očima s touto směsí za všech okolností.

Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se používá směs

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

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte v dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 až 35 ° C

Obal

Vždy mějte na obalech ze stejného materiálu s originálem. Vyměňte štítek v případě rozdělení balení.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

**5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [ES Č. 247-500-7] A 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [ES ČÍSLO 220-239-6] (3:1)** CAS č.: 55965-84-9 ES č.:

**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	inhalační	akutní účinky místní	40 µg/m <sup>3</sup> ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	20 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	40 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	20 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	110 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	90 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	3.39 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	10 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	3.39 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)

### SÍRAN MANGÁNATÝ

CAS č.: 10034-96-5 ES č.: 232-089-9

**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	inhalační	chronické účinky systémové	0,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS databáza)
------------	-----------	----------------------------	---

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

Čistírna odpadních vod	56 mg / l (ECHA)
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l (ECHA)
Mořská voda	400 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	1.14 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	25.1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	12.8 µg/L (ECHA)

## 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Priměřené technické zabezpečení:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Nikdy Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte.

Ujistěte se, že je dostatečné větrání,

zvláště v uzavřených prostorech.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: - OCHRANA OČÍ / OBLIČEJE:  
Vyhnete se kontaktu s očima.

Před manipulací s prášky nebo emisemi prachu použít masku brýle v souladu s normou EN166. Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu.

Zabezpečte výplach očí v zařízeních, kde se s výrobkem manipuluje neustále.

- OCHRANA RUKOU:

Používejte vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží.

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374.

Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovní stanici.

Ochranné rukavice by měly být vybírány podle jejich vhodnosti pro pracovní stanice v otázce: další chemické výrobky, s kterými se bude manipulovat, podle potřebné fyzické ochrany (řezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Druh rukavic doporučuje:

-Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR))

-Polyvinylchloridu (Isobutylene-izopren kopolymer) Doporučené vlastnosti:

-Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

-OCHRANA KŮŽE:

Vyhnete se kontaktu s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv bude vybrán tak, aby nedošlo k zánětu nebo podráždění kůže na krku a zápěstí při styku s

práškem Vhodný typ ochranného oděvu:

Noste ochranný oděv proti pevným chemickým látkám a částicím obsažených ve vzduchu (typ 5), v souladu s normou EN13982-1, aby se zabránilo styku s kůží.

Pracovní oblečení, které nosí pracovníci se pravidelně prát.

Po kontaktu s produktem, všechny části těla, které byly znečištěné, musí prát.

-OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Vyvarujte se vdechování prachu. Typ FFP masky:

Noste jednu poloviční masku, filtr prachu v souladu s normou EN 149. Kategorie: - FFP2

Kontrola environmentální expozice: Kontrola environmentální expozice: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod nebo do půdy. Odstranit odpad v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	hnědá zakalená tekutina
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	8,0 – 8,4 (roztok 10g/l) 6,4 +/- 0,1
bod tání/bod tuhnutí	není relevantní počáteční bod varu a rozmezí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
bod vzplanutí	není relevantní
rychlost odpařování	není relevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není relevantní
tlak páry	není relevantní
hustota páry	není relevantní
relativní hustota	1300 (+/-10) g/dm
rozpustnost	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není relevantní
teplota samovznícení	není relevantní
teplota rozkladu:	není relevantní
viskozita:	není relevantní
výbušné vlastnosti:	není relevantní
oxidační vlastnosti:	není relevantní

## 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

Podle našich poznatků, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte:

- tvorbě prachu
- vlhkosti

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s:

- Silnými kyselinami
- Silnými oxidačními činidly
- Hořlavým materiálem

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

V případě požáru se mohou tvořit:

- Oxid dusnatý (NO)
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: FIXA Mn

akutní toxicita:	akutní toxicita: Žádné údaje o výrobku jsou k dispozici. Nicméně v závislosti na reprezentativní komponenty, je možno zajistit: Orální LD50 (krysa) > 2000 mg / kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždivost kůže: může způsobit podráždění kůže.
vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí. Závažnost závisí na době, koncentrace a expozice
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Obsahuje nejméně jednu alergizující látku. Může způsobit senzibilizaci
mutagenita v zárodečných buňkách:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
karcinogenita:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro reprodukci:	Opakovaná a dlouhodobá expozice prachu může způsobit nebezpečí poškození reprodukční schopnosti a dále má nepříznivé účinky v průběhu těhotenství pro dítě. Studie se zvířatama a kyselinou boritou a boritanem sodným 4 potkani, myš a pes, při vysokých dávkách, prokázaly vliv na plodnost a varlata 2. Opakovaná a dlouhodobá expozice prachu může způsobit nebezpečí poškození reprodukční schopnosti a nežádoucí účinky v průběhu těhotenství pro dítě.
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování nebo požití.
nebezpečí při vdechnutí:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

složka: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

akutní toxicita:	akutní toxicita: Orálně (potkan) : LD50 = 2150 mg/kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	
vážné poškození očí/podráždění očí:	
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	



nebezpečí při vdechnutí:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Může způsobit nevratné poškození kůže; a to zánět kůže nebo tvorba zarudnutí a krusty nebo edémy po expozici až do čtyř hodin.

Může mít nevratné účinky na oči, jako je poškození tkání v oku nebo závažné fyzikální slábnutí zraku, které není plně reverzibilní do konce pozorování na 21 dní.

Vážné poškození očí je určována ničení rohovky, přetrvávající zakalení rohovky a zápal duhovky

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: FIXA Mn

Žádné údaje o toxicitě směsi pro vodní prostředí nejsou k dispozici.

Data souvisí s: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

Toxicita pro ryby: LC50 = 38,9 mg / l

Doba expozice: 96 h

Bezobratlovce: EC50 = 8,3 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozice: 48 h

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

Data souvisí s: FIXA Mn

Tento produkt je považován za snadno biologicky rozložitelný (slabé ohrožení), a to je velmi rozpustný ve vodě. Ujistěte se, že směs neunikla do vodního prostředí, nebo jakékoliv kanalizace. Při použití, nepoužívejte směs jinak než pro zemědělské plodiny (nebo živé ploty, hráze příkopů, potoků).

Data souvisí s: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

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

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: FIXA Mn

Žádná data nejsou k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: FIXA Mn

Žádná data nejsou k dispozici

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

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Minerální prvky (živiny) obsažené v této směsi jsou nezbytné pro zdravý růst rostlin, ale mohou být škodlivý ve velkém množství pro divokou zvěř, vodní organismy nebo citlivé rostliny. Je proto nutné, aby se minimalizovalo množství směsi v životním prostředí, pouze jako součást racionálního výživového programu pro rostliny, nejlépe po testu na půdu a / nebo nedostatek živin rostlin.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky směsi likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

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  
Znečištěné obaly: Znečištěné obaly likvidujte v souladu s platnými nařízeními. Látka pro čištění: voda

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje síran mangánatý)

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

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### 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

Nebylo posouzeno

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Verze 1.1 z 16.2.2015: první vydání

Verze 1.2 z 5. 2. 2018: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Změny označené na začátku řádku "B"

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CMR - karconogen, mutagen, toxický pro reprodukci

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition ze dne: 8.7.2016 revize: 8.7.2016 verze: 2.2 .

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. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

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

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

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H301 - Toxický při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC