

## Bezpečnostní list: THIOMAX Mn

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 20.10.2014

Datum revize: 17.2.2015

verze č.: 1.1

Vytisknuto: 18.2.2015 9:06:27

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: THIOMAX 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 (výrobce):

název: AGRO-NUTRITION SAS.

adresa: Parc d'activité Activestre - 3, allée de l'orchidée. 31390 CARBONNE  
FRANCIE.

Telefon: 33 (0) 5 61 97 85 00.

Fax: 33 (0) 5 61 97 85 01.

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: [fds@agro-nutrition.fr](mailto:fds@agro-nutrition.fr)

<http://www.agronutrition.com>

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](mailto:p.sivicek@agroaliance.sk)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se komponentů přítomných ve směsi

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Xi; R38 Dráždí kůži.

Xi; R36 Dráždí oči

N; R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se komponentů přítomných ve směsi

2.1.3 Další informace:

Plná znění R-vět i standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v pododdíle 16

#### 2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H315) Dráždí kůži.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H412) Škodlivý 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 nepřčetli 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.

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

(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/...

(P332+P313) Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P362) Kontaminovaný oděv svlékněte.

(P403+P233) Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

(P501) Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

## 2.3 Další nebezpečnost

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.

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele

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:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	Identifikační čísla:		
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
síra	25 <= x % < 50	7704-34-9  231-722-6	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315

síran mangánatý	2.5 ≤ x % < 10	10034-96-5	Xn; R48/20/22 Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
		232-089-9	Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	
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 % < 0.0015	55965-84-9	T;R23/24/25 C;R34 Xi;R43 N;R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
		ES č. není k dispozici 613-167-00-5 Registrační č. není k dispozici		

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Obecně: V případě pochybností nebo když potíže přetrvávají, konzultujte situaci s lékařem.

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

Při zasažení očí: Oči okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oční víčka odchyte 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 ústevní vodou. Okamžitě mu podejte 0,5 litra vody a následně každých 10 minut 1 sklenici (tj. cca. 0,2 l vody). Okamžitě poskytněte lékařské ošetření

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Postiženého vynesete na čerstvý vzduch pokud se nadýchal výparů, aerosolů nebo kouře při hoření. Poskytněte mu okamžitě lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení kůže: dráždí kůži zejména při dlouhodobé a opakované expozici

Při zasažení očí: může způsobit prudké podráždění, slzení a zarudnutí očí. Riziko vážného poškození očí.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: nadměrná inhalace může způsobit podráždění horních dýchacích cest

Při náhodném požití: Náhodné požití může způsobit popálení úst a horní zažívací soustavy, nevolnost, zvracení.

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

neuvádí se

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Můžou být použity jakékoli prostředky. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známé. Jejich výběr závisí od jiných materiálů nacházejících se v ohni.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte kouř protože může obsahovat nebezpečné plyny, SO<sub>2</sub>, které jsou jedovaté a dráždivé. Pokud se kontejnery nebo obaly nacházejí v ohni nebo v jeho blízkosti, ochlazujte je vodou.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Jako pro všechny požáry obsahující chemikálie je nutné používat protichemický ochranný oděv, přiměřenou obuv a rukavice. Kromě toho hasič musí mít k dispozici také samostatný dýchací přístroj protože existuje riziko nebezpečí toxických plynných emisí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

V případě nedostatečné ventilace používejte izolovaný dýchací přístroj (s filtrem). Používejte ochranný oděv, rukavice z velingtonu pokryté PVC a ochranné brýle s chrániči.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě uvolnění produktu na pevný povrch, ve velkém rozsahu, zabraňte jeho vniknutí do zdrojů povrchové vody. V případě úniku produktu do vody, pokud není velkého rozsahu, informujte příslušné autority, že vody je znečištěná sírou a nemůže být používána pro dodávku pitné vody dokud přirozeným způsobem se nezředí a dávka síry nesníží na hladinu normální pro životní prostředí.

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

V případě velkého úniku nebo rozlití. Adsorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odešlete odpad k likvidaci. V případě rozlití malého množství, umyjte dostatečným množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 1, 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte ochranné prostředky.

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

Skladujte na suchu a dobře větraných prostorech odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte před přímým slunečním zářením. Odporovaná teplota pro skladování mezi 5°C a 35°C.

Materiály kterým je třeba se vyhnout – za účelem vzniku požáru nebo explozi nebyli stanoveny žádné opatření.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvádí se.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

**SÍRAN MANGÁNATÝ**

CAS č.: 10034-96-5 ES č.:

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

Půda (zemědělská)	25,1 mg/kg
Sladkovodní prostředí	0,0128 mg/l
Mořská voda	0,0004 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,0114 mg/kg
Mořské sedimenty	0,00114 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	56 mg/l

### 8.2 Omezování expozice:

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:

Vyhňte 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 stanice.

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 (Isobutylen-izopren kopolymer) Doporučené vlastnosti:

-Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

#### -OCHRANA KŮŽE:

Vyhňte se kontaktu s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv bude vybrán tak, aby nedošlo zánět nebo podráždění kůže na krku a zápěstí při styku s práškem Vhodný typ ochranného oděvu:

Noste ochranný oděv proti pevným chemickým látek a částic 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: neuvádí se

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

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

vzhled	modro zelená neprůhledná kapalina
zápach	mírně štiplavý
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	4,4 +/-0,1 (nezředěný) 6,0 – 6,3 (v roztoku 10 g/l)
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1350 +/- 10 (g/dm <sup>3</sup> )
rozpustnost	rozpustný

rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

## 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::

- zámraznutí
- vlivu slunečního záření

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s:

- Silnými kyselinami
- Silnými oxidačními činidly

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: THIOMAX Mn

akutní toxicita:	Žádné údaje o tomto výrobku nejsou k dispozici. Avšak podle jednoztlivých komponent je možné předpokládat: Orální LD50 (krysa)> 2000mg / kg
dráždivost:	Kožná dráždivost: může způsobit podráždění kůže Oční dráždivost: Může způsobit reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí. Závažnost závisí na době, koncentrace a expozice
žíravost:	
senzibilizace:	Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může proto způsobit alergickou reakci.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
karcinogenita:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
mutagenita:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro reprodukci:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
Data souvisí s: <u>síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)</u>	
akutní toxicita:	Orálně (potkan): LD50 = 2150 mg/kg



dráždivost:

žíravost:

senzibilizace:

Toxicita pro specifické cílové orgány:

karcinogenita:

mutagenita:

toxicita pro reprodukci:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, 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

Neexistence konkrétních údajů: Produkt neobsahuje žádné látky klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví s koncentracemi, které mají být brány v úvahu v souladu se směrnicí EHS o nebezpečných výrobcích.

Obecná poznámka ke toxicitě: V souvislosti s tímto výrobkem nehrozí žádné riziko pokud se s ním manipuluje v souladu s hygienickými normami a bezpečnostními instrukcemi.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: THIOMAX Mn

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

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

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

Doba expozice: 96 h

Bezobratlý toxicita: EC50 = 8,3 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozice: 48 h

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

Data souvisí s: THIOMAX Mn

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

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

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

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: THIOMAX Mn

Žádná data nejsou k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: THIOMAX Mn

Žádná data nejsou k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB**

neuvádí se

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Výživové prvky obsaženy v produktu jsou základem pro dobrý růst rostlin, avšak pro některé rostliny můžou být ve větším množství škodlivé. To je důvod pro doporučení zredukovat maximálně množství produktu unikajícího do životního prostředí, kromě toho, které je plánovaně určeno k hnojení rostlin, nejlépe na základě dřív vykonané analýzy rostlin pěstovaných volně nebo v sklenících.

Produkt je rozpustný ve vodě a třeba si uvědomit, že není zahrnut do systému sběru dešťové vody. Vysoká koncentrace ve vodě může mít negativní ovšem reverzibilní dopad na flóru a rybochovnou faunu.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace produktu jeho recyklace. Nejlépe aby sběr produktu 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 produkt.

Doporučení: Zneškodnění hnojiva 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

---

### 14.1 Číslo OSN

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

Doprava výrobku v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO / IATA pro leteckou dopravu (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO / IATA 2014).

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

### 14.4 Obalová skupina

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### 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 (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. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění

-nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o 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

-zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

-vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

-zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

-nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

-zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 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: Verze 1: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu výrobce č. 1 z 21.8.2008,

Verze 1.1: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu výrobce č. 1.1 z 20/10/2014 - upraven podle CLP klasifikace

Aktualizace v oddílech: 2, 3, 8, 9, 11, 12 a 16

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

WGK - Třída ohrožení vody (Wassergefährdungsklasse)

Použitá literatura a zdroje údajů: 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 uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedený přípravek a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností

použivatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití přípravku.

Tímto bezpečnostním listem se anulují a nahrazují všechny dříve vydány bezpečnostní listy k tomuto přípravku.

T - Toxický

C - Žiravý

Xi - Dráždivý  
Xn - Zdraví škodlivý  
N - Nebezpečný pro životní prostředí  
Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3  
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2  
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  
R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.  
R34 - Způsobuje poleptání.  
R38 - Dráždí kůži.  
R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R48/20/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.  
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
H301 - Toxický při požití.  
H311 - Toxický při styku s kůží.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H315 - Dráždí kůži.  
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 kapitoly bezpečnostního listu.