

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikace směsi

Obchodní název: FANTIC M

Obchodní kód: FFS604

### 1.2. Použití směsi

Účel použití: ochrana rostlin

Funkce: fungicid

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

#### Identifikace výrobce v ES:

ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Itálie,  
telefon: 0039 0321 693 601.

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

#### Identifikace distributora v ČR:

Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304,  
telefon: 2578 301 37-8,

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: [p.sivicek@agroaliance.sk](mailto:p.sivicek@agroaliance.sk)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Společnosti Isagro S.p.A. nebo autorizovaného poradenského centra: 0039 02 40901228
- Společnosti Agro Aliance s.r.o.; 2578 301 37-8,

### 1.5. 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.

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako toxický pro reprodukci kategorie 3. Z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako, N - nebezpečný pro životní prostředí.

### 2.2. Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Při styku s kůží, může vyvolat senzibilizaci kůže. Směs představuje možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Směs představuje hrozbu pro životní prostředí, je toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.3. Jiná rizika:** Směs je z hlediska ochrany vodních organismů toxická.

**2.4. Informace uváděné na štítku:** - viz položka č. 15 tohoto bezpečnostního listu

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: prášek dispergovatelný ve vodě

Použití: fungicid

| název látky:                                | koncentrace<br>% w/w | ES číslo:  | CAS číslo: | klasifikace komponent |
|---|----------------------|------------|------------|-----------------------|
| Benalaxyl-M: methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6- | 3 - 5 %              | *619-330-7 | 98243-83-5 | N; R51, R53           |

Bezpečnostní list  
**FANTIC M**

|  |           |            |             |                              |
|--|-----------|------------|-------------|------------------------------|
| dimethylfenyl)-D-alaninát  |           |            |             |                              |
| mankozeb (ISO); N,N'-ethylenbis(dithiokarbamat) manganato zinečnatý                              | 60 - 70 % | *616-995-5 | 8018-01-7   | Rep. Kat 3; R63, R43; N, R50 |
| Sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolem) | 1 % - 3 % | *600-374-0 | 102958-53-2 | Xi; R36/38                   |

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

**Při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

**Příznaky a účinky:** Může dráždit sliznice dýchacích cest.

**První pomoc:** Přerušete expozici, zajistěte tělesní i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení kůže:**

**Příznaky a účinky:** Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

**První pomoc:** 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:**

**Příznaky a účinky:** Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**Při náhodném požití:**

**Příznaky a účinky:** Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnosti a nucení ke zvracení.

**První pomoc:** 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 směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodné hasiva:**

Postřík vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Chladit kanystry postříkem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Žádné významné.

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo směsím, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:**

Zabraňte vdechování kouře, který za vysokých teplot může obsahovat toxické zplodiny jako jsou: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCN, CS<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>S.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte izolovaný dýchací přístroj a ochranný oděv pro celé tělo.

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**Preventivní opatření na ochranu osob:**

Použijte ochranné rukavice a ochranný oděv.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Omezit únik zeminou nebo pískem. Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

**Metody čištění:**

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Pokud je to možné, přebalte rozsypaný produkt pro opětovné použití nebo zneškodnění. Rozsypaný materiál soustřeďte na co nejmenší plochu spolu s poškozenými nádobami uložte do nepropustných kontejnerů. Pokud je směs vysypaná na půdu, seškrabte cca. 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Když se směs nachází v kapalném stavu, zabraňte její vniknutí do kanalizačního systému. Směs může být, když je to zapotřebí, absorbována inertním materiálem. Po odstranění směsi, znečištěnou oblast a použitý materiál umyjte detergentem a vodou.

---

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Zacházení:**

**7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo se směsí:**

Zamezte kontaktu a vdechování výparů. Vid' položka 8.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

Rozvířený prach může být po iniciaci výbušný. Je třeba zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Poved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte bezpečná elektrická zařízení.

**7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Neuvádí se.

**7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:**

Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí. Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolujícími kyselé sloučeniny.

**7.2. Skladování:**

**7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladujte v dobře větraných místnostech. Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30°C. Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Chraňte před vlhkem a přehřátím.

**7.2.2. Množstevní limity a speciální požadavky:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly uchovávejte v suchu.

Skladujte materiál v paletách nejvýše v 3 m vrstvě. Mezi každými dvěma řadami musí být ulička. Volné pytle se směsí mohou být skladovány na hromadě o rozměrech nejvýše 2 x 2 x 2 m. Zabezpečte volnou cirkulaci vzduchu pod a mezi uskladněným materiálem. Kontrolujte obaly a je-li některý horký, okamžitě ho přemístěte do volného prostoru k likvidaci.

**7.3. Specifické/specifická použití:** neuvádí se

---

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Limitní hodnoty expozice:** neobsahuje látky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

**8.2. Omezování expozice:** Zabraňte kontaktu očí, kůže a oděvu. Zabraňte vdechování prachu. Zabraňte všem možnostem vznícení. Při manipulaci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci umyjte ruce. Použijte zařízení na umývání očí a bezpečný koupel.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace odsáváním. Zabezpečte potřebnou ventilaci v místnostech kde je produkt skladován nebo kde se s produktem zachází.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** používejte ochranné prostředky pokud není zajištěná dostatečná ventilace.

**8.2.1.2. Ochrana rukou:** Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.



**8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje:** Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

**8.2.1.4. Ochrana těla:** Celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

**8.2.1.5. Ochrana nohou:** Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:** Neuvádí se.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

vzhled a barva: nažloutlý prášek.

zápach: charakteristický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: přibližně 7 (suspenze 1 % ve vodě)

bod varu: neuvádí se

bod vzplanutí: neuvádí se

hořlavost plynná/tuhá látka: není „Vysoce hořlavý“ (metoda EEC A10)

meze hořlavosti – horní: neuvádí se

dolní: neuvádí se

výbušné vlastnosti: neuvádí se

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: neuvádí se

hustota: 500 g/l

rozpustnost

ve vodě: vytváří suspenzi

v tucích: neuvádí se

rozdělovací koeficient n octanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

rychlost odpařování: neuvádí se

### 9.3. Další informace:

mísitelnost: neuvádí se

vodivost: neuvádí se

bod tání: neuvádí se

třída plynu: neuvádí se

teplota samovznícení: 141 °C (Metoda EEC A 16)  
teplota rozkladu: neuvádí se

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10. 1 Podmínky kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek používání a skladování stabilní.

### 10. 2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí. Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolujícími kyselou sloučeninu. Rozvířený prach je po inicializaci výbušný.

### 10. 3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné. Pokud se produkt nachází v ohni, mohou vznikat CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCN, CS<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>S

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11. 1. Účinky plynoucí z expozice látky nebo směsi:

Data související se směsí Fantic M:

**Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> (orálně): > 2000 mg/kg (potkan)<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub> (dermálně): >2000 mg/kg (potkan)<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub> (4h) inhalačně: > 2296 mg/l vzduchu (potkan)<sup>1)</sup> – maximální fyzikálně dosažitelná koncentrace

### 11. 2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

**Data související se směsí**

Dráždivost dýchacích cest: dráždivý<sup>1)</sup>

Oční dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý<sup>1)</sup>

Kožní dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý<sup>1)</sup>

Senzibilizace: může způsobit senzibilizaci kůže (R43)<sup>1) 2)</sup>

Karcinogenní účinek: studie neprovedena<sup>1)</sup>

Mutagenní účinek: studie neprovedena<sup>1)</sup>

Toxicita pro reprodukci: studie neprovedena<sup>1)</sup>, ale podle mankozebu (ISO) je toxický pro reprodukci 3. kategorie (R63)<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle bezpečnostního listu fy Isagro S.p.A. (2008)

<sup>2)</sup> údaje podle závazné klasifikace mankozebu (ISO).

**Data související s látkou: benalaxyl-M**

**Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> (orálně): > 2000 mg/kg (potkan)<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub> (dermálně): >2000 mg/kg (potkan)<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub> (4h) inhalačně: > 4204 mg/l vzduchu (potkan)<sup>1)</sup> – maximální fyzikálně dosažitelná koncentrace; z technických důvodů neprovedeno

Kožní dráždivost (králík): nedráždí<sup>1)</sup>

Oční dráždivost (králík): nedráždí<sup>1)</sup>

**Senzibilizace:** nesenzibilizuje<sup>1)</sup>

**Karcinogenní účinek:** negativní<sup>1)</sup>

**Mutagenní účinek:** negativní<sup>1)</sup>

**Toxicita pro reprodukci:** negativní<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> údaje podle dokumentace fy Isagro S.p.A. (2006)

**Data související s látkou: mancozeb**

**Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000<sup>3</sup>; 5000<sup>1</sup>; 8000<sup>2</sup>

LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000<sup>3</sup>; 10000<sup>1)2</sup>

LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000<sup>3</sup>; 5000<sup>1</sup>

LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup> za 4h): > 1110<sup>3</sup>; 1766<sup>3</sup>; 4760<sup>3</sup>; 5140<sup>3</sup>; ve všech případech maximálně technicky dosažitelné koncentrace.

**Kožní dráždivost (králík):** neuváděna<sup>1</sup>

**Oční dráždivost (králík):** neuváděna<sup>1</sup>

**Senzibilizace (morče M&K test):** senzibilizuje (R43)<sup>3)4</sup>

**Reprodukční Kategorie 3,** Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**Karcinogenní účinky:** neuváděna<sup>1</sup>

**Mutagenní účinky:** neuváděna<sup>1</sup>

**Toxicita pro reprodukci:** neuváděna<sup>1</sup>; podle reklasifikace EU je toxický pro reprodukci (Xn, R63)<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>) údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 81

<sup>2</sup>) údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 81

<sup>3</sup>) údaje podle toxikologického posudku (Skácel) z července 2009

<sup>4</sup>) údaje podle reklasifikace v EU podle nařízení Komise (ES) č. 790/2009

**Data související s látkou: Sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolem)**

**Dráždivý:** Dráždí oči a kůži.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Dodržováním dobré agronomické/ochranářské praxi nedochází k uvolnění směsi do životního prostředí.

### 12.1. Ekotoxicita:

**Ryby:** Pstruh duhový, LC50(96h): 1,5 mg/l

**Dafnie:** Dafnie *Daphnia magna*, EC50 (48h): 1,8 mg/l

**Řasy:** *Scenedesmus subspicatus*; EC50 (72h): 0,26 mg/l

**Půdní mikroorganismy:** Neuvádí se.

**Půdní makroorganismy:** Neuvádí se.

**Ptáci:** Neuvádí se.

**Včely:** Neuvádí se.

**Rostliny:** Neuvádí se.

**Inhibiční účinky na činnost mikroorganismů:** Neuvádí se.

### 12.2. Mobilita:

Neuvádí se.

### 12.3. Persistenceence a rozložitelnost:

Neuvádí se.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** neuvádí se.

**12.5. Výsledky posouzení PBT:** neuvádí se

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Neuvádí se.

**Schopnost narušovat ozonovou vrstvu:** Neuvádí se.

**Schopnost vytvářet fotochemický ozón:** Neuvádí se.

**Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování:** Neuvádí se.

Seznam látek nebezpečných pro životní prostředí a příslušná klasifikace:

60%-70% mancozeb

CAS: 8018-01-7, ES: \*616-995-5

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

3% - 5%, Benalaxyl-M

CAS: 98243-83-5, ES \*619-330-7

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

---

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:**

Pokud je to možné, směs přebalte a zabezpečte jeho recyklaci. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:** Směs zlikvidujte prostřednictvím kontrolovaného spalování ve spalovně.

**Právní předpisy o odpadech:**

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisy zejména vyhláška č. 381/2001 Sb.

(katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Silniční přeprava (ADR):**

UN číslo: 3088

Třída nebezpečnosti: 4.2

**Pojmenování přepravovaných látek:** Látka schopná samoohřevu, tuhá, organická J.N. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

obalová skupina: II

**Látka znečišťující moře:** Látka znečišťující vodní prostředí

**Identifikační číslo nebezpečnosti látky (Kemmler index):** 40

**Bezpečnostní označení:** 4.2

**Klasifikační kód:** S2

**Železniční přeprava (RID):**

UN číslo: 3088

Třída nebezpečnosti: 4.2

**Pojmenování přepravovaných látek:** Látka schopná samoohřevu, tuhá, organická J.N. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

obalová skupina: II

**Látka znečišťující moře:** Látka znečišťující vodní prostředí

**Bezpečnostní označení:** 4.2

**Letecká přeprava (ICAO/IATA):**

**UN číslo:** 3088

**Třída nebezpečnosti:** 4.2

**Pojmenování přepravovaných látek:** Látka schopná samoohřevu, tuhá, organická J.N. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

**obalová skupina:** II

**Látka znečišťující moře:** Látka znečišťující vodní prostředí

**Bezpečnostní označení:** 4.2

**Přeprava po moři (IMDG):**

**UN číslo:** 3088

**Třída nebezpečnosti:** 4.2

**Pojmenování přepravovaných látek:** Látka schopná samoohřevu, tuhá, organická J.N. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

**obalová skupina:** II

**Látka znečišťující moře:** Látka znečišťující vodní prostředí

**EMS:** F-A, S-J

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Symboly:**

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí



**R-věty:**

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S24 Zamezte styku s kůží

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

SP1: Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo její obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

OP II. st směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod k použití!

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Směs je z hlediska ochrany vodních organismů toxická

### 15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

**Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením přílohy II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů.

**Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi.**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

**Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související**

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

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnosti Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

**Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,

**Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

**Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , ve znění pozdějších sdělení,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení

č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků

„Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění sdělení č. 21/2008 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., í č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), , ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

**Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých**

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

### **16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu:**

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

### **16.2. Pokyny pro školení:** Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

**16.3. Doporučená omezení použití:** Řídit se důsledně příkazy a způsobem používání opsaným v technických instrukcích a etiketě směsi. Stálá práce se směsí je nevhodná pro ženy v produktivním/fertilním věku. Obsahuje látku toxickou pro reprodukci (mancozeb (ISO)).

### **16.4. Další informace:**

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému výše. Vztahují se pouze k uvedené směsi a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Tímto bezpečnostním listem se anulují a nahrazují všechny dříve vydány bezpečnostní listy k této směsi.

### **16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities`

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand Reinold

### **16.6. Informace které byli přidány, vypuštěny nebo upraveny:**

Bezpečnostní list verze 2 revidována společností Isagro S.p.A 4. 6. 2009

Upravené části:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU
2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Bezpečnostní list verze 3 revidována dle Rozhodnutí o registraci přípravku 15. 10. 2009

Upravené části:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU
2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
10. STÁLOST A REAKTIVITA
11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
16. DALŠÍ INFORMACE