

# Bezpečnostní list: FANTIC M

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



Datum vypracování: 24.1.2011

Datum revize: 25.2.2013

verze č.: 1

Vytisknuto: 25.2.2013 14:03:57

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: FANTIC M

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

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

ISAGRO S.p.A.

Via Caldera 21

20153 Milano

Taliansko

Tel: ++39 02 40 901 276

Dodavatel:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Toxikologické informační středisko (TIS), telefonní číslo nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je z hlediska ochrany zdraví klasifikována jako: nebezpečná

Směs je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikována jako: Nebezpečný pro životní prostředí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické 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 je nebezpečná pro životní prostředí, je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:





N  
Nebezpečný pro životní prostředí

#### R-věty

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vyroce 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.

### 2.3 Další nebezpečnost

Další označení směsi z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

SP1: Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím 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.

Pravidelná práce se směsí je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku a je klasifikována R43. Tato práce je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Zakázána těhotným a kojícím ženám a není vhodná pro ženy v produktivním věku. Práce se směsí klasifikovanou R63 je ve smyslu uvedené vyhlášky zakázána také pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3,7 - 4,3 %	* 619-330-7	98243-83-5	N; R51, R53	Aquatic Chronic 2; H411
mancozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamat), polymerní komplex se zinečnatou solí	63 - 70 %	*616-995-5	8018-01-7	Repr. Cat. 3; R63 R43 N; R50	Repr. 2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

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

### **4.1 Popis první pomoci**

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

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

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:

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:

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.

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

výrobce neuvádí

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

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

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

### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Chladit kanystry postřikem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádné významní.

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

Zabraňte vdechování kouře, která 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.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv pro celé tělo. Zabezpečte zachycení vody použité k hašení požáru a ujistěte se, že nevnikla do kanalizace. Nepoškozené obaly se směsí vynesete z místa ohroženého požárem, pokud je to bezpečné.

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

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

Použijte ochranné rukavice a ochranný oděv nebo jiné osobní ochranné prostředky (viz. oddíl 8).

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

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy, do zdrojů povrchové nebo podzemní vody. Znečištěnou vodu zachytávejte k dalšímu zneškodnění. Případy když směs unikla do vodního toku, kanalizační soustavy neprodleně ohlašte odpovědným autoritám.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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 vysypána 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 jejímu vniknutí do kanalizačního systému. Směs může být, když je to zapotřebí, absorbována inertním materiálem (piliny, zemina, písek). Po odstranění směsi, znečištěnou oblast a použitý materiál umyjte detergentem a vodou.

#### **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**

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo se směsí: Zamezte kontaktu a vdechování výparů. Vid' oddíl 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.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Práce se směsí klasifikovanou R43, R63 je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb., zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.

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

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, přímým slunečním svitem, vlhkem a přehřátím.

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 konečné / specifická konečná použití**

Používá sa jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin.

### **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.

#### **8.2 Omezování expozice:**

Přiměřené technické zabezpečení: 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.

Omezování expozice pracovníků: Ventilace odsáváním. Zabezpečte potřebnou ventilaci v místnostech kde je produkt skladován nebo kde se se směsí zachází.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: používejte ochranné prostředky pokud není zajištěná dostatečná ventilace.

Ochrana rukou: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

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).

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	nažloutlý prášek.
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 7 (suspenze 1 % ve vodě) (CIPAC MT 75.2)
bod tání/bod tuhnutí	nesouvisí se směsí
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	170 °C (vrstva); 320 °C (svířený prach)
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Dolní limit exploze: 100 g/m <sup>3</sup>
tlak páry	nesouvisí se směsí
hustota páry	nesouvisí se směsí
relativní hustota	0,5 kg/l
rozpustnost	s vodou vytváří suspenzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 1,33 (odvozený údaj), souvisí s mankozebem Log = 3,68 (při 20°C a pH 7) (EEC A8)
teplota samovznícení	141 °C (Metoda EEC A 16)
teplota rozkladu:	180 - 315 °C
viskozita:	nesouvisí se směsí
výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

### **9.2 Další informace**

příslušné vlastnosti pro skupinu látek      degradace při vysokých teplotách (mankozeb)

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

---

### **10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek stabilní.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

výrobce neuvádí žádné

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálních podmínek stabilní.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

výrobce neuvádí žádné

## 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

výrobce neuvádí žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Fantic M

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) OECD 401 LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) OECD 402 LC50(4h) inhalačně: > 2296 mg/m <sup>3</sup> (potkan) – maximálně dosažená koncentrace OECD 403; OPPTS 870.1330)
dráždivost:	kožní dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 404 oční dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 405
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (R 43)
toxicita opakované dávky:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	výrobce neuvádí
mutagenita:	výrobce neuvádí
toxicita pro reprodukci:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky (R63)

Data souvisí s: benalaxyl-M

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LC50(4h) inhalačně: > 4,204 mg/l (potkan) – maximálně dosažená koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro kůži člověka oční dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro oko člověka
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): není klasifikován jako senzibilizující pro kůži člověka
toxicita opakované dávky:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	karcinogenita (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 Agosto 1978): není klasifikován jako karcinogenní pro člověka.
mutagenita:	mutagenita (OECD 471-OECD 474); EEC B.12): není klasifikován jako mutagenní pro člověka.
toxicita pro reprodukci:	teratogenita (vlyv na plod) (OECD 414) reprodukční toxicita (OECD 471; EEC B.14, OPPTS 870.5100): není klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka.

Data souvisí s: mancozeb

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (králík) LC50(4h) inhalačně: > 1110 mg/m <sup>3</sup> (potkan) – maximální fyzicky dosažitelná koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro kůži člověka

	oční dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro oko člověka
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): Klasifikován jako senzibilizující kůži člověka (R43)
toxicita opakované dávky:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	Není klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Účinek byl zjištěn na potkanech při vysoké dávce.
mutagenita:	Není klasifikován jako mutagenní pro člověka.
toxicita pro reprodukci:	Klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka. (Rep.kat3, R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.); H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: výrobce neuvádí žádné

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: výrobce neuvádí žádné

Interaktivní účinky: výrobce neuvádí žádné

Neexistence konkrétních údajů: výrobce neuvádí žádné

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: výrobce neuvádí žádné

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Fantic M

Ryby: Pstruh duhový, LC50(96h): 1,5 mg/l (OECD 203, OPPTS 850.1075)

Dafnie: Dafnie Daphnia magna, LC50 (48h): 1,8 mg/l (OECD 202, OPPTS 850.1010)

Řasy: Scenedesmus subspicatus EC50 (72h): 0,26 mg/l (OECD 201, OPPTS 850.5400)

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

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

Data souvisí s: benalaxyl-M

Stabilný vůči hydrolyze: nepředpokládá se, že by byl dehradován fotolýzou ve vodě.

Není lehce degradovatelný

Data souvisí s: mankozeb

Není lehce degradovatelný ve smyslu restriktivního testu OECD.

DT50: 17 h při pH 7

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: benalaxyl-M

BCF=57 (celá ryba)

Data souvisí s: mankozeb

Nízký bioakumulativní potenciál (BCF<100)

BCF: 2,1 - 3,1 (odhad)

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: benalaxyl-M

Mobilita: Koc 6063 mL/g (N=4)

Data souvisí s: mankozeb

Nízká mobilita v půdě (Koc mezi 500 - 2000)

## 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT)

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

výrobce neuvádí

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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 spalovny.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití této směsi. 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 vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR: UN číslo: 3077

RID: UN číslo: 3077

IMDG: UN číslo: 3077



### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pojmenování přepravovaných látek: Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-třída: 9

RID-třída: 9

IMDG-třída: 9

ADR-označení: 9

RID-označení: 9

IMDG-označení: 9

ADR: Identifikační číslo nebezpečnosti látky: 90

Dopravní kategorie (kód omezující tunel): 3 E

### 14.4 Obalová skupina

ADR: obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IMDG: EMS: F-A, S-F

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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 směrnice 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. 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. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

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(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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

- 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.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- 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 pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- 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, zvěře, 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.

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.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvádí se

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidovány tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

1 - Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

11 - Toxikologické informace

12 - Ekologické informace

Vysvětlení skratek 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

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

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 přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list společnosti Isagro S.p.A. z 12.1.2013

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Obborný posudek Státního zdravotního ústavu z 23.2.2009

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v odílech 2 až 15 uvedeno:

N - nebezpečný pro životní prostředí

R36 Dráždí oči

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R51 Toxický pro vodní organismy

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Práce se směsí je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb., zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.