

# Bezpečnostní list: FANTIC F

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: 1.2.2011

Datum revize: 25.9.2014

verze č.: 3

Vytisknuto: 25.9.2014 17:30:26

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FANTIC F

Obchodní kód: SC606RS

### 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

Dodavatel (výrobce):

ISAGRO S.p.A.

Centro Uffici San Siro, Edificio D.ala 3

20153 Milano

Itálie

Tel: ++39 02 40 901 276

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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 (jazyk telefonické služby: čeština)

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

- 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:

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

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Chronic. 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Xi; R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

N; R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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:



#### Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- (H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- (H318) Způsobuje vážné poškození očí.
- (H332) Zdraví škodlivý při vdechování.
- (H351) Podezření na vyvolání rakoviny.
- (H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- (P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- (P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.
- (P103) Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- (P201) Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
- (P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- (P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- (P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- (P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- (P308+P313) PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- (P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
- (P501) Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

## 2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

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

Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým.

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

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

SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů směs neaplikujte na svažitých půdách a půdách s drenážemi.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 30 m vzhledem k povrchové vodě.

## 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
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3 - 5 %	98243-83-5	N; R51, R53	Aquatic Chronic 2; H411
		ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.				
Folpet (ISO); N- (trichlormethylsulfanyl) ftalimid	40 - 50 %	133-07-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 Xi; R36 R43 N; R50	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
		205-088-6 613-045-00-1 Registrační č. není k dispozici		
amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové	1 – 3 %	119432-41-6	Xi; R36, R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
		ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.				
Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu	0,5 – 1 %	59891-11-1	Xi; R36 N; R51/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
		- Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.				
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	0,25-0,49 %	14808-60-7 238-878-4	Xn; R48/20	STOT RE 2; H373
		Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.				

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

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

---

### **4.1 Popis první pomoci**

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, postiženého okamžitě přeneste ze zamořené místnosti, nechte jej odpočívat na větraném místě a zajistěte mu tělesní i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůží: Okamžitě 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 vlhkou tekoucí vodou. Následně chraňte oči sterilní gázou nebo čistým a suchým kapesníkem. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). Nepoužívejte oči vodu ani žádné druhy masť (dřív než bude poskytnuto vyšetřením nebo odborná pomoc očního specialisty).

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list. Postiženému podávejte tekutý parafín, nepodávejte mléko ani žádný druh živočišného nebo rostlinného tuku.

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 uveden v oddíle 1.

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůží: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

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

Terapie: symptomatická a podpůrná.

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

---

### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>,

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: neuvádí se

### **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>, CSCl<sub>2</sub> a HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj. Nepoškozené obaly exponovány v požáru, ochlazujte proudem vody.

Chladit kanystry postřikem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

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

---

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

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

### **6.2 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 to kompetentním autoritám.

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

Při čištění použijte masku a ochranný oděv. Když se produkt nachází v kapalném stavu, zabraňte jeho vniknutí do kanalizačního systému. Produkt může být, když je to zapotřebí, absorbován inertním materiálem. Po odstranění produktu, 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**

Zamezte kontaktu s kůží a očima a vdechování výparů nebo prachu.. Vid' oddíl 8.

Prázdný kontejner nepoužívejte dřív než-li se přesvědčíte že je čistí.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný pracovní oděv odložte. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

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

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v dobře větraných místnostech odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladujte v originálních obalech v normálních podmínkách pro skladování při teplotě +5 až +30 °C. Balení by nemělo být vystaveno přímému slunečnímu záření a musí být skladováno neotevřené a nepoškozené.

Množstevní limity a speciální požadavky: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly uchovávejte v suchu.

### **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 s produktem zachází.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: Používejte dostatečnou ochranu dýchacích orgánů.

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

Ochrana očí a obličeje: Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346.

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	granule, světle žluté až nahnědlé.
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	není podstatné
pH	přibližně 7 - 8 (1 % ve vodě)
bod tání/bod tuhnutí	není podstatné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není podstatné
bod vzplanutí	není podstatné
rychlost odpařování	není podstatné
hořlavost (pevné látky, plyny)	M.I.E = 780 mJ
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	L.E.L = 190 g/cm <sup>3</sup>
tlak páry	není podstatné
hustota páry	není podstatné
relativní hustota	není podstatné
rozpuštnost	ve vodě: vytváří suspenzi v tucích: rozpustný ve většině organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není podstatné
teplota samovznícení	380 °C (vrstva); 460°C (svířený prach)
teplota rozkladu:	není podstatné
viskozita:	není podstatné
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	není podstatné

### 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## 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

neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné významné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Data souvisí s: Fantic F

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LC50(4h) inhalačně: nevyžaduje se Pro směs Fantic F, studie inhalační toxicity nebyla provedena, protože to způsob expozice se nepovažuje za relevantní pro formulaci WG - ve vodě rozpustné granule. Tak či onak, vzhledem k hmotnostnímu obsahu a označování Folpet (48%: H332), Fantic F by měl být klasifikován Acute Tox. 4; a se standardní větou o nebezpečnosti H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
dráždivost:	oční dráždivost: dráždí silně kožní dráždivost: nedráždí (králík), klasifikován Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	senzibilizuje. Klasifikován Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita po opakovaných dávkách:	neklasifikován
karcinogenita:	účinná látka folpet je s podezřením na karcinogenní účinky - klasifikována podle směrnice DPD: Carc. Cat. 3, R40 Podezření na karcinogenní účinky. - klasifikována podle nařízení CLP: Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny
mutagenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován

#### Data souvisí s: benalaxyl-M

akutní toxicita:	orální: LD50> 2000 mg/kg dermální: LD50> 2000 mg/kg LD50 (4h, inhalačně): > 4.204 mg/l vzduchu (potkan) –maximální dosažená koncentrace, data vztahovaná na racemickou složku
dráždivost:	kožní dráždivost: nedráždí oční dráždivost: slabě dráždí, neklasifikován
žiravost:	neuvádí se.
senzibilizace:	Senzibilizace kůže (Guinea pig): nesenzibilizuje
Toxicita pro specifické cílové orgány:	neuvádí se.
karcinogenita:	není karcinogenní: (2-letá karcinogenita a chronická toxicita)
mutagenita:	negativní
toxicita pro reprodukci:	není klasifikován (možnosti reprodukční a vývojové toxicity neprokázány)

#### Data souvisí s: folpet

akutní toxicita:	orálně: LD50>2000 mg/kg dermálně: LD50>2000 mg/kg inhalačně: LC50 (4h): > 2 mg/l vzduchu (potkan); LC50>5 mg/kg .
------------------	---



	- Klasifikován podle směrnice DSD: větou R20 Zdraví škodlivý při vdechování - klasifikován podle nařízení CLP: Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
dráždivost:	kožní dráždivost: nedráždí oční dráždivost: silně dráždí, - klasifikován podle směrnice DSD: R36 Dráždí oči - klasifikován podle nařízení CLP: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
žiravost:	neuvádí se.
senzibilizace:	senzibilizace kůže (Guinea pig): senzibilizuje - klasifikován podle směrnice DSD: R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. - klasifikován podle nařízení CLP: Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	neuvádí se.
karcinogenita:	- klasifikován podle směrnice DSD: Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky. - klasifikován podle nařízení CLP: Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
mutagenita:	negativní převážná část studií. Neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován

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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůží: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Fantic F

Ryby: Pstruh duhový, LC50(96h): 0,38 mg/l

Dafnie: Dafnie Daphnia magna, EC50 (48h): 3,67 mg/l

Řasy: Scenedesmus subspicatus ErC50 (72h): 32,2 mg/l; EbC50 (72h): 16,8 mg/l

- klasifikován podle směrnice DPD: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- klasifikován podle nařízení CLP: Aquatic Chronic. 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se



Data souvisí s: benalaxyl-M

V půdě:

Benalaxyl-M: DT50polní 20-98 dnů

Data souvisí s: folpet

V půdě:

Folpet: DT50polní < 3 dny

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se

Data souvisí s: benalaxyl-M

Benalaxyl-M: Koc=2005 – 12346 ml/g – velmi nízký předpoklad pro mobilitu až imobilní

Data souvisí s: folpet

Folpet: Koc=304 ml/g – střední předpoklad pro mobilitu

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

40% - 50 % folpet (ISO); N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

3% - 5 % Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alaninát

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

1% - 3% amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírovej

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

0,25 % - 0,5 % Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu

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

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

neuvádí se

## **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 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 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.



### 14.1 Číslo OSN

ADR: 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, folpet)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: Třída nebezpečnosti: 9

ADR: Číslo nebezpečnosti (Kemmler index): 90

ADR: Bezpečnostní označení: 9

ADR-Dopravní kategorie (kód omezující tunel): 3/E

### 14.4 Obalová skupina

ADR: obalová skupina: III

IMDG: obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

(IMDG) EMS: F-A, S-A

### 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

- 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

neuvádí se

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Verze 1.0: první vydání z 24. 3. 2011, dle bezpečnostního listu z 1. 2. 2011, který poskytla společnost Isagro S.p.A

Verze 2: první změna z 19. 8. 2014, která vyžaduje poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Dle bezpečnostního listu společnosti Isagro S.p.A. z 14. 5. 2014 verze 1.

Verze 3: druhá změna z 25. 9. 2014, Pokyny pro bezpečné zacházení upravené v zmysle Nařízení 487/2013 Aktualizovány oddíly: 2

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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

ČSN EN - Česká státní norma vypracována na základě Evropské normy

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

DT50 - poločas rozpadu

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - EC50, pokud jde o snížení tempa růstu

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL - přípustné expoziční limity

PTB - perzistentní, toxický, bioakumulativní

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů: Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Oborný posudek Státního zdravotního ústavu z 23.2.2009

Bezpečnostní list společnosti Isagro S.p.A. z 14. 5. 2014 verze 1 pro Fantic F

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 oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Carc. Cat. 3 - Karcinogenní kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

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 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.

R36 - Dráždí oči.

R40 - Podezření na karcinogenní účinky.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

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

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý 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.

Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím. Zaměstnavatel je povinen zabezpečit plnění opatření vyplývajících z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.