

# Bezpečnostní list: FANTIC F

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



Datum vypracování: 14.5.2014

Datum revize: 21.7.2017

verze č.: 3.2

Vytisknuto: 21.7.2017 16:31:55

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FANTIC F

Obchodní kód: neuvádí se

### 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.

Deskriptor PC 27 Přípravky na ochranu rostlín

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, 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:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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

### 2.2 Prvky označení

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



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

Signální slovo: 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:

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P261) Zamezte vdechování par/aerosolů.

(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.

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

(P304+P340) PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: diisopropylnaftalensulfonát sodný

### 2.3 Další nebezpečnost

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku typu fenylamidu (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl, metalaxyl-M) vícekrát než 3x za vegetační sezónu a maximálně 2x za sebou.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce se směsí je nevhodná pro alergické osoby.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití směsy na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Tuto směs lze aplikovat pouze za předpokladu zavedení vegetačního pásu nejméně 10 m vzhledem k povrchové vodě.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
Benalaxyl-M (ISO):	3 - 5 %	98243-83-5	Aquatic Acute 1, H400

619-330-7  
Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.

Folpet (ISO); N- (trichlormethylsulfanyl) ftalimid	40 - 50 %	133-07-3	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

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

amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové	1 – 3 %	119432-41-6 601-612-6	Aquatic Chronic 3; H412
--	---------	--------------------------	-------------------------

Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.

Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu	0,25 – 0.5 %	59891-11-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
---	--------------	------------	---

ES č. není k dispozici  
Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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	STOT RE 2; H373
----------------------------	-------------	-------------------------	-----------------

Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.

diisopropylnaftalensulfonát sodný	2.0 %	1322-93-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
-----------------------------------	-------	-----------	---

215-343-3  
Indexové č. není k dispozici  
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí ; nevolnost, bolest břicha, dýchací potíže, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte . Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlhké čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1 /4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsy, se kterou se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **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 používejte 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**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce se směsí je nevhodná pro alergické osoby.

### **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°C 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 se 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 byly stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

### **8.2 Omezování expozice:**

Průměřené technické zabezpečení:

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci ve vinici menší typ traktoru bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, je možné OOPP podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením a aerosolem).

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo ochranná polomaska podle ČSN EN 140 s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

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

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

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688 při ředění směsi gumová nebo plastová

zástěra

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Nevypouštět směs do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství směsi, které potřebujete pro danou plochu/posedek. Nádoby se směsí vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

## **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
rozpustnost	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:

směs: Fantic F

akutní toxicita:

typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403)

testovaný druh: potkan

výsledek: studie nebyla provedena, klasifikace na základě obsahu účinné látky folpet 48 %

klasifikace: Acute Tox. 4; H332

žíravost/dráždivost pro kůži:

typ studie: dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404)

testovaný druh: králík

výsledek: nedráždí, bez lokálních reakcí

klasifikace: neklasifikován

vážné poškození očí/podráždění očí:

typ studie: dráždivost/poškození očí (OECD 405)

testovaný druh: králík

výsledek: dráždí

klasifikace: Eye Dam. 1; H318

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

typ studie: senzibilizace kůže (M&K test, OECD 406)

testovaný druh: morče

výsledek: studie nebyla provedena, klasifikace na základě obsahu účinné látky folpet 48%

klasifikace: Skin Sens. 1; H317

mutagenita v zárodečných buňkách:

neklasifikován

karcinogenita:

Klasifikace Carc. 2, H351 je provedena vzhledem k obsahu účinné látky folpet (48%), který má harmonizovanou klasifikaci Carc. 2, H351.

toxicita pro reprodukci:

neklasifikován



toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikován
<u>složka: benalaxyl-M</u>	
akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LC50: > 4,204 mg/L pro samce a samice, 4 hod., pouze nos klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži testovaný druh: králík výsledek: nedráždivý klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí testovaný druh: králík výsledek: nedráždivý klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže (M&K test) testovaný druh: morče výsledek: neenzibilizuje klasifikace: neklasifikován
	typ studie: senzibilizace dýchacích cest testovaný druh: výsledek: tato vlastnost nebyla testována klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	typ studie: mutagenita testovaný druh: in vivo a in vitro výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána klasifikace: neklasifikován
karcinogenita:	typ studie: karcinogenita testovaný druh: potkan, myš výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána klasifikace: neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	typ studie: reprodukční a vývojová toxicita



	testovaný druh: potkan, králík výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána klasifikace: neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici u potkanů - jednorázová expozice játra, opakovaná změna biochemických parametrů krve a hmotnosti srdce, ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci. klasifikace: neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici u potkanů - jednorázová expozice játra, opakovaná změna biochemických parametrů krve a hmotnosti srdce, ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci. klasifikace: neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	typ studie: nebezpečnost při vdechnutí výsledek: tato vlastnost nebyla testována klasifikace: neklasifikován
<u>složka: folpet</u>	
akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LC50: = 1,89 mg/L pro samce a samice, 4 hod., pouze nos klasifikace: Acute Tox. 4; H332
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži testovaný druh: králík výsledek: nedráždivý klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí testovaný druh: králík výsledek: dráždí klasifikace: Eye Irrit. 2; H319
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže (M&K test) testovaný druh: morče výsledek: senzibilizuje klasifikace: Skin Sens. 1; H317

	<p>typ studie: senzibilizace dýchacích cest  výsledek: studie nebyla provedena  klasifikace: neklasifikován</p>
mutagenita v zárodečných buňkách:	<p>typ studie: mutagenita  testovaný druh: in vivo a in vitro  výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána  klasifikace: neklasifikován</p>
karcinogenita:	<p>typ studie: karcinogenita  testovaný druh: potkan, myš  výsledek: podle výsledků je karcinogenní pro myši  klasifikace: Carc. 2.; H351</p>
toxicita pro reprodukci:	<p>typ studie: reprodukční a vývojová toxicita  testovaný druh: potkan, králík  výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána, možné  klasifikace Repr. 2, H361d dle EFSA píší embryotoxický  klasifikace: neklasifikován (Rep. 2; H361d)</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	<p>typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici  u potkanů při vyšších dávkách hyperkeratóza žaludeční sliznice, u psů GIT problémy a testikulární degenerace, ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci, z hlediska možné klasifikace Repr. 2, H361d a Carc. 2, H351 je o folpetu uvažováno jako o potenciálním endokrinním disruptoru.  klasifikace: neklasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	<p>typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici  u potkanů při vyšších dávkách hyperkeratóza žaludeční sliznice, u psů GIT problémy a testikulární degenerace, ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci, z hlediska možné klasifikace Repr. 2, H361d a Carc. 2, H351 je o folpetu uvažováno jako o potenciálním endokrinním disruptoru.  klasifikace: neklasifikován</p>
nebezpečí při vdechnutí:	<p>typ studie: nebezpečnost při vdechnutí  výsledek: tato vlastnost nebyla testována  klasifikace: neklasifikován</p>

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

typ studie: akutní toxicita ryby

testovaný druh: pstruh duhový

doba trvání: 96 h

výsledek: LC50: = 0,38 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní bezobratlí

testovaný druh: Daphnia magna

doba trvání: 48 h

výsledek: EC50: = 3,67 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní řasy

testovaný druh: Scenedesmus subspicatus

doba trvání: 72 h

výsledek: ErC50: = 32,2 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní řasy

testovaný druh: Scenedesmus subspicatus

doba trvání: 72 h

výsledek: EbC50: = 16,8 mg/L

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Fantic F

není k dispozici

Data souvisí s: benalaxyl-M

V půdě:

Benalaxyl-M: DT50 polní 20-98 dnů

Data souvisí s: folpet

V půdě:

Folpet: DT50 polní < 3 dny

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Fantic F

není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Fantic F

není k dispozici

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 PBT a vPvB

40% - 50 % folpet (ISO); N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid  
Aquatic Acute 1; H400

3% - 5 % Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alanináť  
Aquatic Chronic 2; H411

1% - 3% amonná sůľ kyseliny polyarylfenylethersírovej  
Aquatic Chronic 3; H412

0,25 % - 0,5 % Amoniová sůľ distyrylfenyl éter sulfátu  
Aquatic Chronic 2; H411

## 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 nařízenými 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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1 Číslo OSN: 3077

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(obsahuje benalaxyl-M, folpet)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

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

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvádí se

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Oddíl č.: 2, 3, 4, 11, 12, 14, 15, 16

Verze 3.1 z 3. 5. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.2 z 21. 7. 2017: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

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  
PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické  
PEL - přípustné expoziční limity  
vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list společnosti ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milan - Itálie z 14. 5. 2014 verze 1 pro Fantic F

Odborný posudek Státního zdravotního ústavu z 28. 8. 2015

Bezpečnostní list byl aktualizován podle nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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 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.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

- Na základě údajů ze zkoušek
- Odborný posudek

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

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

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 - Může způsobit poškození nervového systému 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.

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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC