

# Bezpečnostní list: FANTIC F

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



Datum vydání: 14. 5. 2014 Datum revize: 22. 2. 2023 verze č.: 3.4

Vytisknuto: 22. 2. 2023 13:19:40

Nahrazuje verzi z: 6. 10. 2020

## 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: info@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.

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.

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.

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 fenyramidu (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 směsi 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): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alaninát	3 - 5 %	98243-83-5  619-330-7 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 2, H411
Folpet (ISO):	40 - 50 %	133-07-3	Carc. 2; H351

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

205-088-6  
613-045-00-1  
REGISTRAČNÍ č.: -

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 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 3; H412
--	---------	--	-------------------------

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 ES č. - Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
---	--------------	---	---

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 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	STOT RE 2; H373
----------------------------	-------------	---	-----------------

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

diisopropylnaftalensulfonát sodný	2.0 %	1322-93-6 215-343-3 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
-----------------------------------	-------	--	---

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 vlhde 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 prostorách 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 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.

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:**

### **8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

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).

### **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

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 směsy 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.

### **8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Nevypouštět směs do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství směsi, které

potřebujete pro danou plochu/ pozemek. 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**

skupenství	granule
barva	světle žluté až nahnědlé.
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	není podstatné
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není podstatné
hořlavost	M.I.E = 780 mJ
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	L.E.L = 190 g/cm <sup>3</sup>
bod vzplanutí	není podstatné
teplota samovznícení	380 °C (vrstva); 460°C (svířený prach)
teplota rozkladu	není podstatné
pH	7 - 8 (1 % ve vodě)
kinematická viskozita	není podstatné
rozpustnost	ve vodě: vytváří suspenzi v tucích: rozpustný ve většině organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není podstatné
tlak páry	není podstatné
hustota a/nebo relativní hustota	není podstatné
relativní hustota páry:	není podstatné
charakteristiky částic:	neuveдено

### **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 rozkladu:

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

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

složka: benalaxyl-M



akutní toxicita:	<p>typ studie: akutní orální toxicita  testovaný druh: potkan  výsledek: LD50: &gt; 2000 mg/kg pro samce a samice  klasifikace: neklasifikován</p> <p>typ studie: akutní dermální toxicita  testovaný druh: potkan  výsledek: LD50: &gt; 2000 mg/kg pro samce a samice  klasifikace: neklasifikován</p> <p>typ studie: akutní inhalační toxicita  testovaný druh: potkan  výsledek: LC50: &gt; 4,204 mg/L pro samce a samice, 4 hod.,  pouze nos  klasifikace: neklasifikován</p>
žíravost/dráždivost pro kůži:	<p>typ studie: dráždivost/žíravost na kůži  testovaný druh: králík  výsledek: nedráždivý  klasifikace: neklasifikován</p>
vážné poškození očí/podráždění očí:	<p>typ studie: dráždivost/poškození očí  testovaný druh: králík  výsledek: nedráždivý  klasifikace: neklasifikován</p>
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	<p>typ studie: senzibilizace kůže (M&amp;K test)  testovaný druh: morče  výsledek: neenzibilizuje  klasifikace: neklasifikován</p> <p>typ studie: senzibilizace dýchacích cest  testovaný druh:  výsledek: tato vlastnost nebyla testována  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: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána  klasifikace: neklasifikován</p>
toxicita pro reprodukci:	<p>typ studie: reprodukční a vývojová toxicita  testovaný druh: potkan, králík  výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána  klasifikace: neklasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	<p>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</p>



	vyžadujících klasifikaci. klasifikace: neklasifikován
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	typ studie: toxická 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
	typ studie: senzibilizace dýchacích cest výsledek: studie nebyla provedena 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: podle výsledků je karcinogenní pro myši klasifikace: Carc. 2.; H351
toxicita pro reprodukci:	typ studie: reprodukční a vývojová toxicita testovaný druh: potkan, králík výsledek: ve studiích nebyla tato vlastnost prokázána, možné klasifikace Repr. 2, H361d dle EFSA píše embryotoxický klasifikace: neklasifikován (Rep. 2; H361d)
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	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
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	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
nebezpečí při vdechnutí:	typ studie: nebezpečnost při vdechnutí výsledek: tato vlastnost nebyla testována klasifikace: neklasifikován

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti:

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neuveдено

### 11.2.2. Další informace:

neuveдено

## 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 sůl kyseliny polyarylfenylethersírovej  
Aquatic Chronic 3; H412

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

### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neuveдено

## 12.7 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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(obsahuje benalaxyl-M, folpet)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 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:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- 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, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- 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, v platném znění
- 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:

Oddíl č.: 1, 3, 15 a 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.

Verze 3.3 z 6. 10. 2020: třetí změna nevyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.4 z 22. 2. 2023: čtvrtá změna nevyžadující 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 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL - přípustné expoziční limity

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti ISAGRO S.p.A. ze dne: 16. 4. 2020, revize: 16. 4. 2020 verze: 1.0 .

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 poznacích 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 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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC