

# Karta bezpečnostných údajov: FANTIC F

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 14.5.2014

Dátum revízie: 21.7.2017 verzia č.: 3.3

Vytlačené: 21.7.2017 16:32:01

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: FANTIC F

Obchodný kód: neuvádza sa

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Používa sa v poľnohospodárstve ako fungicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor PC 27 - Prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa: ČSĽA 579/28

PSČ, mesto: 972 17 Kanianka

tel.:046/5400501

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

- QSE Department - telefónne číslo: ++39 02 40901276 (úradné hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonической služby: taliančina)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

#### Výstražné upozornenia:

- (H317) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- (H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- (H332) Škodlivý pri vdýchnutí.
- (H351) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- (H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia:

- (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
- (P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.
- (P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- (P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
- (P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/aerosólu.
- (P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- (P304+P340) PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
- (P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- (P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- (P391) Zozbierajte uniknutý produkt.
- (P405) Uchovávajte uzamknuté.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

#### Doplňujúce výstražné upozornenia:

- (EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: diisopropylnaftalensulfonát sodný

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Len pre odborné použitie.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržiavaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Zmes je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)

SPE3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

**Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

Zmes sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k

vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zmes sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania zmesi do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu !

Zákaz vypúšťania zmesi a zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Pri používaní zmesi dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

Dbajte na to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

nie je uvedené

#### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alanínát	3 - 5 %	98243-83-5  619-330-7 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
folpet (ISO); N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid	40 - 50 %	133-07-3  205-088-6 613-045-00-1 Registračné č. nie je k dispozícii	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
amonná soľ kyseliny polyarylfenylethersírovej	1 - 3 %	119432-41-6 601-612-6 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
Amoniová súľ distyrylfenyl éter sulfátu	0,25 - 0,5 %	59891-11-1  ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
kremeň (SiO <sub>2</sub> )	0,25-0,49 %	14808-60-7 238-878-4 Indexové č. nie je k dispozícii	STOT RE 2; H373

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.

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. nie je k dispozícii	
		Registračné č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov/etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela ktoré boli zasiahnuté zmesou okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody podľa možnosti aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vypláchnite, najmä priestor pod očnými viečkami, tečúcou podľa možnosti vlažnou vodou najmenej 10 minút. V prípade ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrenie).

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

Lekára vždy informujte o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Terapiu možno v prípade potreby konzultovať s toxikologickým strediskom alebo s našou ďalej uvedenou 24-hodinovou kontaktnou službou: Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefón 24-hodinovej konzultačnej služby pri akútnych intoxikáciách: +421 2 547 741 66.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznice dýchacích ciest.

Pri zasiahnutí pokožky: Príznaky a účinky: Môže dráždiť kožu. Nemožno vylúčiť alergické prejavy v prípade senzibilizovaných osôb.

Pri zasiahnutí očí: Príznaky a účinky: Môže dráždiť očné spojivky, najmä aj sa nachádza vo forme prachu.

Pri náhodnom požití: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznicu tráviaceho traktu, spôsobovať nevoľnosť a nutkanie na zvracanie.

### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

neuvádza sa

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Zmes nie je vysoko horľavá.

Vhodné hasiace prostriedky:

Eventuálny požiar je najvhodnejšie hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pieskom

či zeminou. Vodu použite len výnimočne a to len vo forme jemnej hrnly

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Vodu nepoužívajte silným prúdom a len vtedy, ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemože uniknúť z priestoru požiariska do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vod, recipientov povrchových vod a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku podu.

## **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zmes je formulovaná ako granule, ktoré vytvoria dispergovaním vo vode suspenziu a sama nie je vznetlivá. Pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Sox, CSCl<sub>2</sub> a HCL.

## **5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru používajte izolovaný dýchací prístroj a ochranný oblek pre celé telo.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite ochrannú masku, rukavice a ochranný odev.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

V prípade ak uniknutá zmes je v tekutej forme obmedzte jej únik zeminou, pieskom alebo iným inertným materiálom. Ak sa zmes nachádza v tekutej forme, zabráňte jej vniknutiu do kanalizačného systému. Prípady keď zmes unikla do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistila pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám. V prípade ak je to možné, uniknutú zmes prebaľte do náhradného vhodne označeného obalu. Zachytená a prebalená zmes môže byť opätovne použitá alebo zneškodnená ako nebezpečný odpad.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Keď bola zmes odstránená, znečistenú oblasť a použitý materiál umyte čistiacim prostriedkom a vodou.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie a podrobné informácie v oddiely 8 a13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii je dôležité zabezpečiť dostatočné vetranie adekvátnou ventiláciou. Pri práci a po práci až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť! Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť aplikačné zariadenie a opláchnuť čistou vodou, vymeniť znečistený odev a vyčistiť ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte všetkým možnostiam na vznietenie. Pri manipulácii so zmesou nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Používajte zariadenia na vymytie očí a bezpečný kúpeľ.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zmes skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 až do +30 °C oddelene od potravín, mimo dosah detí zvierat a krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chrňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svitom.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Používať podľa zásad správnej pestovateľskej praxe.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1. Kontrolné parametre**

Neobsahuje látky pre ktoré boli nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci stanovené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL).

Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom), alebo PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

### **8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočnú ventiláciu alebo vetranie v priestoroch kde je produkt skladovaný alebo sa s ním manipuluje.

Ošetrovanie môžete vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Používajte primerané ochranné prostriedky na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Ochrana rúk: Používajte gumené ochranné rukavice poskytujúce dostatočnú ochranu voči zmesi.

Ochrana očí: Používajte ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare.

Ochrana pokožky: Používajte pracovný ochranný odev a gumovú obuv poskytujúcu dostatočnú ochranu tela a nôh. Pri príprave postreku používajte okrem toho aj ochrannú zásteru z pogumovaného textilu.

Kontroly environmentálnej expozície: Uložte mimo dosahu zvierat!

Dbajte na to, aby sa pripravokv žiadnom prípade nedostal do tečúcich stojatých vôd vo voľnej prírode!

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	granule, svetlohnedej farby
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	približne 7 – 8 (1% vo vode)
teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
teplota vzplanutia	neuvádza sa
rýchlosť odparovania	neuvádza sa
horľavosť (tuhá látka, plyn)	M.I.E. = 780 mJ
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	L.E.L.=190 g/cm <sup>3</sup>
tlak pár	neuvádza sa
hustota pár	neuvádza sa
relatívna hustota	neuvádza sa
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	s vodou vytvára suspenziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P=3,68 pri 20°C, pH=7 (pre benalaxyl-M) Log P = 3,11 (pre folpet)
teplota samovznietenia	380 °C (vrstva); 460 °C (prach)
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	neuvádza sa
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti (na základe vlastností zložiek)

### **9.2. Iné informácie**

objemová hmotnosť: 0,980 ± 0,01 kg/liter (resp. dm<sup>-3</sup>)

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

Neuvádza sa

### **10.2. Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok používania a skladovania je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

neuvádza sa

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok používania a skladovania je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne významné.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nasledovné jedovaté plyny: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> SO<sub>x</sub>, a HCl.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Fantic F

akútna toxicita:	typ štúdie: akútna orálna toxicita (OECD 423) testovaný druh: potkan výsledok: LD50: > 2000 mg/kg pre samca a samicu klasifikácia: neklasifikovaný
	typ štúdie: akútna dermálna toxicita (OECD 402) testovaný druh: potkan výsledok: LD50: > 2000 mg/kg pre samca a samicu klasifikácia: neklasifikovaný
	typ štúdie: akútna inhalačná toxicita (OECD 403) testovaný druh: potkan výsledok: štúdia nebola vykonaná, klasifikácia na základe obsahu účinnej látky folpet 48 % klasifikácia: Acute Tox. 4; H332
poleptanie kože/podráždenie kože:	typ štúdie: poleptanie kože/podráždenie kože (OECD 404) testovaný druh: králik výsledok: nedráždi, bez lokálnych reakcií klasifikácia: neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	typ štúdie: vážne poškodenie očí/podráždenie očí (OECD 405) testovaný druh: králik výsledok: dráždi klasifikácia: Eye Dam. 1; H318
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	typ štúdie: senzibilizácia kože (M&K test, OECD 406) testovaný druh: morča výsledok: štúdia nebola vykonaná, klasifikácia na základe obsahu účinnej látky folpet 48% klasifikácia: Skin Sens. 1; H317
mutagenita zárodočných buniek:	klasifikácia: neklasifikovaný
karcinogenita:	Klasifikácia bola vykonaná vzhľadom k obsahu účinnej látky folpet (48%), ktorý má harmonizovanú klasifikáciu Carc. 2; H351. klasifikácia: Carc. 2; H351
reprodukčná toxicita:	klasifikácia: neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	klasifikácia: neklasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	klasifikácia: neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	klasifikácia: neklasifikovaný
<u>zložka: Folpet</u>	
akútna toxicita:	<p>typ štúdie: akútna orálna toxicita  testovaný druh: potkan  výsledok: LD50: &gt; 2000 mg/kg pre samca a samicu  klasifikácia: neklasifikovaný</p> <p>typ štúdie: akútna dermálna toxicita  testovaný druh: potkan  výsledok: LD50: &gt; 2000 mg/kg pre samca a samicu  klasifikácia: neklasifikovaný</p> <p>typ štúdie: akútna inhalačná toxicita  testovaný druh: potkan  výsledok: lc50=1,89 mg/L pre samca a samicu, 4 hod., iba nos  klasifikácia: Acute Tox. 4; H332</p>
poleptanie kože/podráždenie kože:	<p>typ štúdie: poleptanie/podráždenie kože  testovaný druh: králik  výsledok: nedráždi  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	<p>typ štúdie: vážne poškodenie očí/podráždenie očí  testovaný druh: králik  výsledok: dráždi  klasifikácia: Eye Irrit. 2; H319</p>
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	<p>typ štúdie: senzibilizácia kože (M&amp;K test)  testovaný druh: morča  výsledok: štúdia senzibilizuje  klasifikácia: Skin Sens. 1; H317</p> <p>typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest  výsledok: štúdia nebola vykonaná  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
mutagenita zárodočných buniek:	<p>typ štúdie: mutagenita  testovaný druh: in vivo a in vitro  výsledok: táto vlastnosť nebola vo výsledkoch štúdií dokázaná  klasifikácia: neklasifikované</p>
karcinogenita:	<p>typ štúdie: karcinogenita  testovaný druh: potkan, myš  výsledok: podľa výsledkov je pre myš karcinogenný  klasifikácia: Carc. 2; H351</p>
reprodukčná toxicita:	<p>typ štúdie: reprodukčná a vývojová toxicita  testovaný druh: potkan, králik  výsledok: táto vlastnosť nebola vo výsledkoch štúdií dokázaná, možná  klasifikácia Repr. 2; H361d podľa EFSA uvádzajú embryotoxický  klasifikácia: neklasifikované (Repr. 2; H361d)</p>
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii



	<p>pri potkanoch pri vyšších dávkach hyperkeratóza žalúdočnej sliznice, pri psoch GIT problémy a testikulárna degenerácia, v štúdiách táto vlastnosť nebola zistená v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu, z hľadiska možnej klasifikácie Repr. 2; H361d a Carc. 2; H351 sa o folpete uvažuje ako o potenciálnom endokrinnom disruptore.</p> <p>klasifikácie: neklasifikované</p>
<p>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:</p>	<p>typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii</p> <p>pri potkanoch pri vyšších dávkach hyperkeratóza žalúdočnej sliznice, pri psoch GIT problémy a testikulárna degenerácia, v štúdiách táto vlastnosť nebola zistená v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu, z hľadiska možnej klasifikácie Repr. 2; H361d a Carc. 2; H351 sa o folpete uvažuje ako o potenciálnom endokrinnom disruptore.</p> <p>klasifikácie: neklasifikované</p>
<p>aspiračná toxicita:</p>	<p>typ štúdie: aspiračná toxicita</p> <p>výsledok: táto vlastnosť nebola testovaná</p> <p>klasifikácia: neklasifikované</p>
<p><u>zložka: Benalaxyl-M</u></p>	
<p>akútna toxicita:</p>	<p>typ štúdie: akútna orálna toxicita</p> <p>testovaný druh: potkan</p> <p>výsledok: LD50: &gt; 2000 mg/kg pre samca a samicu</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
	<p>typ štúdie: akútna dermálna toxicita</p> <p>testovaný druh: potkan</p> <p>výsledok: LD50: &gt; 2000 mg/kg pre samca a samicu</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
	<p>typ štúdie: akútna inhalačná toxicita</p> <p>testovaný druh: potkan</p> <p>výsledok: LC50 &gt; 4,204 mg/L pre samca a samicu, 4 hod., iba nos</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
<p>poleptanie kože/podráždenie kože:</p>	<p>typ štúdie: poleptanie kože/podráždenie kože</p> <p>testovaný druh: králik</p> <p>výsledok: nedráždivý</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
<p>vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</p>	<p>typ štúdie: vážne poškodenie očí/podráždenie očí</p> <p>testovaný druh: králik</p> <p>výsledok: nedráždivý</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
<p>respiračná alebo kožná senzibilizácia:</p>	<p>typ štúdie: senzibilizácia kože (M&amp;K test)</p> <p>testovaný druh: morča</p> <p>výsledok: nesenzibilizuje</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>
	<p>typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest</p> <p>testovaný druh:</p> <p>výsledok: táto vlastnosť nebola testovaná</p> <p>klasifikácia: neklasifikovaný</p>

mutagenita zárodočných buniek:	typ štúdie: mutagenita testovaný druh: in vivo a in vitro výsledok: táto vlastnosť nebola vo výsledkoch štúdií dokázaná klasifikácia: neklasifikované
karcinogenita:	typ štúdie: karcinogenita testovaný druh: potkan, myš výsledok: táto vlastnosť nebola vo výsledkoch štúdií dokázaná klasifikácia: neklasifikované
reprodukčná toxicita:	typ štúdie: reprodukčná a vývojová toxicita testovaný druh: potkan, králik výsledok: táto vlastnosť nebola vo výsledkoch štúdií dokázaná klasifikácia: neklasifikované
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii pri potkanoch - jednorázová expozícia pečene, opakovaná zmna biochemických parametrov krvi a hmotnosti srdca, v štúdiách táto vlastnosť nebola zistená v intenzitw a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu. klasifikace: neklasifikované
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii pri potkanoch - jednorázová expozícia pečene, opakovaná zmna biochemických parametrov krvi a hmotnosti srdca, v štúdiách táto vlastnosť nebola zistená v intenzitw a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu. klasifikace: neklasifikované
aspiračná toxicita:	typ štúdie: aspiračná toxicita výsledok: táto vlastnosť nebola testovaná klasifikácia: neklasifikované

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:  
náhodné požití, nadýchaní, kontakt kúží, kontakt očima.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:  
Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznice dýchacích ciest.  
Pri zasiahnutí pokožky: Príznaky a účinky: Môže dráždiť kožu. Nemožno vylúčiť alergické prejavy v prípade senzibilizovaných osôb.  
Pri zasiahnutí očí: Príznaky a účinky: Môže dráždiť očné spojivky, najmä aj sa nachádza vo forme prachu.  
Pri náhodnom požití: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznicu tráviaceho traktu, spôsobovať nevoľnosť a nutkanie na zvracanie.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Fantic F

typ štúdie: akútna toxicita ryby  
testovaný druh: pstruh dúhový  
doba trvania: 96 h  
výsledok: LC50 = 0,38 mg/L

typ štúdie: akútna toxicita vodné bezstavovce  
testovaný druh: Daphnia magna  
doba trvania: 48 h  
výsledok: EC50 = 3,67 mg/L

typ štúdie: akútna toxicita vodné riasy  
testovaný druh: Scenedesmus subspicatus  
doba trvania: 72 h  
výsledok: ErC50: = 32,2 mg/L

typ štúdie: akútna toxicita vodné riasy  
testovaný druh: Scenedesmus subspicatus  
doba trvania: 72 h  
výsledok: EbC50: = 16,8 mg/L

- klasifikovaný: Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Fantic F

nie je k dispozícii

Údaje sa týkajú: benalaxyl-M

V pôde:

Benalaxyl-M: DT50 poľné 20-98 dní

Údaje sa týkajú: folpet

V pôde:

Folpet: DT50 – poľné < 3 dni

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Fantic F

nie je k dispozícii

## **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Fantic F

nie je k dispozícii

Údaje sa týkajú: benalaxyl-M

Benalaxyl-M: Kfoc=2005-12346 ml/g – veľmi nízky predpoklad pre mobilitu až imobilný

Údaje sa týkajú: folpet

Folpet. Koc=304 ml/g – stredný predpoklad pre mobilitu

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a príslušná klasifikácia.

40%-50% N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid

N.67/548/CEE:613-045-00-1; CAS: 133-07-3; ES: 205-088-6

Aquatic Acute 1; H400

3%-5% Benalaxyl-M

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

Aquatic Acute 1;H400

Aquatic Chronic 1; H410

1%-3% amóniová soľ polyarylfenyl éter sulfátu  
CAS: 119432-41-6; ES: \*601-612-6  
Aquatic Chronic 3; H412

0,5%-1% amóniová soľ distyrylfenyl éter sulfátu  
CAS: 59891-11-1; ES: zatiaľ nepridelené  
Aquatic Chronic 2; H411

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---



### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** 3077

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(benalaxyl-M a folpe

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Kód obmedzujúci tunel 3 €

**14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a

zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel č.: 2, 3, 4, 11, 12, 14, 15, 16

Verzia 3.2 z 3. 5. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.3 z 21. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DSD - smernica pre nebezpečné látky

DT50 - polčas rozpadu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ErC50 - EC50, pokiaľ ide o zníženie tempa rastu

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NPK-P - najvyššia prípustná koncentrácia

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

PEL - prípustné expozičné limity

STN - Slovenská technická norma

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov spoločnosti ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 - Milan - Taliansko, zo dňa: 14. 5. 2014, verzia č. 1 pre Fantic F

Posudky odborných pracovníkov zodpovedných za prehodnotenie prípravku v zmysle požiadaviek Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 1175/2013.

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

- Na základe údajov z testov
- Expertný posudok

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H302 - Škodlivý po požití.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC