

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: FANTIC F

Číslo výrobku: REG_ATP_23_EU

UFI: E1S1-S03Y-6004-2MGM

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

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.cz

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)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 H331 Toxický při vdechování.

Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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



(GHS05)



(GHS06)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H331 Toxický při vdechování.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz pokyny pro první pomoc na tomto štítku).

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: diisopropylnaftalensulfonát sodný

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

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.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Neuplatňuje se.
- vPvB: Neuplatňuje se.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	>2,5-≤10%	98243-83-5 619-330-7 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 2, H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Indexové číslo nebylo přiděleno. Klasifikace na základě dodaných toxikologických informací.			
Folpet (ISO); N- (trichlormethylsulfanyl) ftalimid	>25-≤50%	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 2, H330 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372; Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.001 % STOT RE 1; H372: C ≥ 5 % STOT RE 2; H373: 0.5 % ≤ C < 5 %			
Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu	≥3-≤10%	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.			

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

ATE: LD50 oral: 500 mg/kg
LC50/4 h inhalative: 1.5 mg/l

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 vlažné 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 kůže: 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

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevedchujte plyny vznikající při vybuchu a hoření, které mohou při vysokých teplotách obsahovat toxické

latky jako CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CSCI₂ a HCl.

Při spalování 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 zachytěte inertním materiálem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nesmí být prováděna žádná činnost, která by mohla způsobit osobní riziko, nebo bez řádného školení.

Evakuujte okolní oblasti.

Zabraňte vstupu nepříbuzných nebo nechráněných osob.

Nedotýkejte se a nechodte po rozsypaném materiálu.

Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání.

Pokud není ventilace dostatečná, použijte vhodný dýchací přístroj.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte ochranná opatření v části 7 a 8.

Vyhodnoťte konzultanta technického odborníka.

- Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud řízení úniku vyžaduje použití speciálního oblečení, zvažte všechny informace v části 8 týkající se vhodných a nevhodných materiálů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Případně průlezy v oblasti přípravy nebo aplikace směsi zakryjte.

Pro ochranu vodních živočichů dodržujte neošetřenou bezpečnostní pásku zajišťující vzdálenost od útvarů povrchových vod podle dodatečných požadavků na etiketě.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochraně výstrojí viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 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:

AMONIOVÁ SŮL DISTYRYLFENYL ÉTER SULFÁTU

CAS č.: 59891-11-1 ES č.:

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

BENALAXYL-M (ISO):

CAS č.: 98243-83-5 ES č.: 619-330-7

METHYL N-(FENYLACETYL)-N-(2,6-DIMETHYLFENYL)-D-ALANINÁT

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

DIISOPROPYLNAFTAENSULFONÁT SODNÝ

CAS č.: 1322-93-6 ES č.: 215-343-3

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici . . . ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

**FOLPET (ISO);
N- (TRICHLORMETHYLSULFANYL) FTALIMID**

CAS č.: 133-07-3

ES č.: 205-088-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Poznámka: ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) - TWA(8h): 1 mg/m³ -
Poznámka: (I), DSEN (Dermální senzibilizace), A3 - poškození jater, tělesná hmotnost.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici . . . ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

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

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

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

Doporučuje se nosit dobře padnoucí ochranné brýle nebo ochranný štít podle EN 166. Nepoužívejte oční čočky.

Uzavřené ochranné brýle

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Doba permeace: > 480 minut

Tloušťka: >0,28 mm

třída 3

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

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.

Noste oděv, který zaručuje celkovou ochranu pokožky, např. bavlna, guma, PVC nebo viton.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

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

Používejte poloobličejovou masku FFP s jednorázovým filtrem proti prachu v souladu s normou EN149. Třída FFP1 Při krátkých a minimálních expozicích použijte masku; při nejintenzivnějších a nejdéle trvajících expozicích používejte autonomní dýchací přístroj.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

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	běžová
zápach	nevýrazný
bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno.
hořlavost	M.I.E = 780 mJ

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	· Dolní mez: L.E.L.=190 g/cm ³ ; · Horní mez: U.E.L.=Neurčeno
bod vzplanutí	Nedá se použít.
teplota samovznícení	Produkt není samozápalný.
teplota rozkladu	není podstatné
pH	pH při 20 °C 7-8 (1%) Disperze ve vodě 1 % při 20 °C (CIPAC MT 75.3)
kinematická viskozita	Nedá se použít.
rozpustnost	ve vodě: vytváří suspenzi v tucích: rozpustný ve většině organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 3,68 (při 20 °C, pH 7) (vztaženo na Benalaxyl M) Log P=3,017 (odkaz na Folpet)
tlak páry	Není určeno.
hustota a/nebo relativní hustota	Není určeno.
relativní hustota páry:	Není určeno.
charakteristiky částic:	viz bod 3.

9.2. Další informace

obsah netěkavých složek:	50,2 %
9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

FANTIC F

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 401

Benalaxyl M

LD50>2000 mg/kg (krasy, samec)

Krátkodobá toxicita:

NOEL=6,2 mg/l tělesné hmotnosti/d 90 d (potkan) tělesné hmotnosti/d (OECD 408 a OPPTS 870.3100)

FOLPET

LD50>9000 mg/kg (krysa, samec)

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 401

0,098 mg/kg /96 h (tro) (OECD 203)

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate CAS: 1322-93-6

LD50=500 mg/kg ATE

Akutní toxicita (dermální)

FANTIC F

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 402

Benalaxyl M

LD50>2000 mg/kg OECD 402

FOLPET

LD50>4500 mg/kg (králík) OECD 402

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 402

Akutní toxicita (inhalační)

FANTIC F

klasifikováno: Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.

Benalaxyl M

LC50>4,204 mg/l 4 h (krasy) vzduchu (vztaženo na Benalaxyl; Benalaxyl M: nejsou k dispozici žádné údaje, protože experimentální studie není technicky proveditelná)

FOLPET

LC50 = 0,3 mg/l 4 h ATE - Odhad akutní toxicity

LC50>1,89 mg/l vzduchu 4 h (krysa) OECD 403, EEC B.2

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate CAS: 1322-93-6

LC50=1,5 mg/l 4 h ATE

Žiravost/dráždivost pro kůži

FANTIC F

Není dráždivý (králík) Metoda: Směrnice OECD č. 404

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Benalaxyl M

nedráždivý (králík) OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500

FOLPET

Může způsobit podráždění sliznic

Vážné poškození očí/podráždění očí

FANTIC F

Dráždí oči (králík) OECD 405 klasifikace: Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Benalaxyl M

Není klasifikováno jako dráždivé. (králík) Není klasifikováno jako látka dráždivá oči (EEC B.5, OPPTS 870.2400)

FOLPET

(králík) Kontakt s očima a pokožkou nebo vdechování prachu nebo mlhy může způsobit místní podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

FANTIC F

klasifikace: Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Benalaxyl M

Kůž: Není klasifikována jako senzibilizující (morče) OECD 406, EEC B.6 – Maximalizační test

FOLPET

Kůž: Není klasifikována jako senzibilizující (morče) OECD 406, EEC B.6 – Maximalizační test

Mutagenita v zárodečných buňkách

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benalaxyl M

nemutagenní OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997) EEC B.12

Žádný důkaz mutagenních účinků

FOLPET

nemutagenní OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

Karcinogenita

FANTIC F

klasifikace: Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Benalaxyl M

nekarcinogenní EPA Fed Reg 43 No. 163, 22. srpna 1978

Žádné důkazy o karcinogenních účincích

FOLPET

nekarcinogenní EPA Fed Reg 43 No. 163, 22. srpna 1978

Toxicita pro reprodukci

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benalaxyl M

Netoxický pro reprodukci OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100

Žádný důkaz teratogenních účinků OECD 414

FOLPET

Netoxický pro reprodukci OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benalaxyl M

Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

FOLPET

Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

FANTIC F

Při dlouhodobé nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů. klasifikace: STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Benalaxyl M

Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

FOLPET

Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benalaxyl M

Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

FOLPET

Podle dostupných údajů o složkách: podle kritérií pro klasifikaci směsí: neklasifikován

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

11.2.2. Další informace:

neuveveno

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

FANTIC F

Ryby

LC50 =0,38 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203, OPPTS 850.1075

Vodní bezobratlí

EC50 =3,67 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202, OPPTS 850.1010

Řasy

ErC50 =32,2 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus OECD 201, OPPTS 850.5400

EbC50 =16,8 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus OECD 201, OPPTS 850.5400 Klasifikace:

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Benalaxylu M

Ryby

LC50 =4,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203, EEC C.1

NOEC = 0,49 mg al/l Oncorhynchus mykiss OECD 203, EEC C.1

Vodní bezobratlí

EC50 =0,29 mg/l 48 h Daphnia magna statický OECD 202

NOEC =0,0076 mg/l 21 g Daphnia magna semistatický

Řasy

ErC50 =16,5 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus Akutní/chronická toxicita

OECD 201, EEC C3

Půdní makroorganismy

LC50 236,4 mg účinné látky/kg půdy 14 d Eisenia fetidia OECD 207 akutní toxicita

NOEC 26 mg al/kg půdy Eisenia fetidia OECD 207 chronická toxicita

Včela

LD50 > 104,0 µg a./včela (orální) 48 h Apis mellifera (včela medonosná) Akutní toxicita (EPPO 170, 1992): Benalaxyl M není pro včely nebezpečný

LD50 > 104,0 µg a./včela (kontaktní) 48 h Apis mellifera (včela medonosná) Akutní toxicita (EPPO 170, 1992): Benalaxyl M není pro včely nebezpečný

Ptáky

LD50 > 2000 mg Al/kg tělesné hmotnosti Coturnix japonica (Křepelka japonská)

LC50 > 5000 ppm (775,2 mg Al/kg tělesné hmotnosti/den) Coturnix japonica (Křepelka japonská)

NOEC > 1000 ppm (90 mg Al/kg tělesné hmotnosti/den) Coturnix japonica (Křepelka japonská)

Folpet

Ryby

LC50 =0,098 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203, EEC C.1

Vodní bezobratlí

EC50 =0,68 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

LC50 = 0,68 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202; podmínky - semi statický

Ostatní vodní organismy

EC50 > 10 mg/kg 72 h vodné řasy a cyanobakterie (OECD 201)

Řasy

EC50 >10 mg/l 72 h OECD 201, EEC C3

Mikroorganismy

EC50 > 10 mg/kg (72h) aac - OECD 201

LC50 = 0,68 mg/l (48 h) daf - OECD 202 (EPPO, 1994). Dlouhodobý nepříznivý účinek se neočekává u procesů amonifikace/nitrifikace půdy do koncentrace 1,65 mg bw/kg půdy

Polyarylfenyl ether sulfate, ammonium salt

Ryby

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje týkající se polyarylfenylethersulfátu, amonné soli

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Benalaxylu M

Stabilní vůči hydrolýze; degradace fotolýzou ve vodě se nepředpokládá.
Není snadno biologicky odbouratelný

Folpet

Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Benalaxylu M

BCF = 57 (whole fish)

Folpet

Bioakumulační potenciál není bioakumulativní ve vodních organismech

12.4. Mobilita v půdě

Benalaxylu M

Koc 6063 mg/g (N=4)

Folpet

. Nevyluhování v podzemních vodách

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Další ekologické údaje:

- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nakládání s odpady musí probíhat v souladu s platnými předpisy a platnými zákony a podle vlastností materiálů v době likvidace.

- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kódové číslo odpadu:
CER 02 01 08* Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.
CER 15.01.10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami kontaminované.
- Evropský katalog odpadů Odkaz: Směrnice 2001/118/ES
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 2811

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka toxická, tuhá, organická, j.n.(obsahuje folpet (ISO), benalaxyl-M (ISO))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6,1

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: folpet
· Látka znečišťující moře: Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 6.1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 60

Klasifikační kód: T2

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 2 (D/E)

Omezené množství (LQ) 500 g

· Vyňatá množství (EQ) Kód: E4

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 1 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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:

Posouzení expozice v oblasti bezpečnosti výrobku bylo provedeno v souladu s ustanoveními nařízení EU 1107/2009. Přečtěte si prosím informace uvedené v částech 7, 8, 13 a 16 a podmínky autorizace na etiketě produktu.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl č.: 2, 3, 11, 12, 16 - změna v klasifikaci

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.

Verze 3.5 z 30. 1. 2024: pátá změna nevyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.6 z 22. 9. 2025: šestá 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 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 Gowan Crop Protection Limited ze dne: 22. 9. 2025, revize: 22. 9. 2025 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 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:

Akutní toxicita. 3, H331: Metoda výpočtu;

Poškození očí. 1, H318: Na základě testů;

Carc. 2, H351: Výpočtová metoda;

STOT RE 1, H372: Výpočtová metoda;

Skin Sens. 1, H317: Na základě testů;

Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400: na základě testů;

Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410: na základě zkoušek.

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. 2 Akutní toxicita kategorie 2

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 1 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC