

Bezpečnostní list: FANTIC F

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



Datum vydání: 14. 5. 2014 Datum revize: 30. 1. 2024 verze č.: 3.5

Vytisknuto: 30. 1. 2024 13:19:40

Nahrazuje verzi z: 22. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: FANTIC F

Číslo výrobku: SC606-2-CZ

UFI: CT82-W040-J006-SEQG

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)

Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

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

Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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:



(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 fenylamidu (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl, metalaxyl-M) vícekrát než 3x za vegetační sezónu a maximálně 2x za sebou.

Před použitím si přečtěte příložený 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	>2,5-≤10%	98243-83-5		Aquatic Chronic 2, H411

619-330-7
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

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	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=10)
---	----------	----------	--

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

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

Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu	≥3-≤10%	59891-11-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
---	---------	------------	---

ES č. -
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

diisopropylnaftalensulfonát sodný	≥1-≤2,5%	1322-93-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
-----------------------------------	----------	-----------	---

215-343-3
Indexové č. -
01-2120807387-51-XXXX

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 vlhého 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. Nevyměňujte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, 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

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky.
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

Nevdechujte plyny vznikající při vybuchu a hoření, které mohou při vysokých teplotách obsahovat toxické látky jako CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CSCl₂ 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 exponované v požáru, ochlazujte proudem vody.

Chladit kanystry postříkem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nosit ochrannou vestu. 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 nepřibuzných nebo nechráněných osob.

Nedotýkejte se a nechoďte po rozsypaném materiálu.

Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání.

Pokud není ventilace dostatečná, použijte vhodný dýchací přístroj.

Použijte 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 pasku 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 ochranné vestě viz kapitola 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) 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:

.

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 ()

DIISOPROPYLNAFTALENSULFONÁT 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.

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

čochky.

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 vytlití.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	granule
barva	modré
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 tríd 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: Nedochozí 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)

Benalaxyl M

organismus: krasy, samec

výsledek: LD50>2000 mg/kg

organismus: potkan

expozice: 28 d

výsledek: NOEL=10 mg Cu/kg tělesné hmotnosti/d

Krátkodobá toxicita:

(OECD 407) (odkaz na Benalaxyl)

organismus: potkan

expozice: 90 d

výsledek: Krátkodobá toxicita:

NOEL=6,2 mg/l tělesné hmotnosti/d

tělesné hmotnosti/d (OECD 408 a OPPTS 870.3100)

organismus: pes

expozice: 10rok

výsledek: NOEL=6,5 mg Cu/kg tělesné hmotnosti/d

Dlouhodobá toxicita:

(OECD 409) (odkaz na Benalaxyl)

organismus: potkan

expozice: 2 roky

výsledek: NOEL = 4,42 mg Cu/kg tělesné hmotnosti/d

(odkaz na Benalaxyl)

FANTIC F

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

OECD 401

FOLPET

organismus: krysa, samec

výsledek: LD50>9000 mg/kg

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate CAS: 1322-93-6

výsledek: LD50=500 mg/kg

ATE

Akutní toxicita (dermální)

Benalaxyl M

výsledek: LD50>2000 mg/kg

OECD 402

FANTIC F

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

OECD 402

FOLPET

organismus: králík

výsledek: LD50>4500 mg/kg

OECD 402

Akutní toxicita (inhalační)

Benalaxyl M

organismus: krava

expozice: 4 h

výsledek: LC50>4,204 mg/l

vzduchu (vztaženo na Benalaxyl; Benalaxyl M: nejsou k dispozici žádné údaje, protože experimentální studie není technicky proveditelná)

FANTIC F

klasifikace: klasifikováno: Zdraví škodlivý při vdechování.

FOLPET

organismus: krysa

expozice: 4 h

výsledek: LC50>1,89 mg/l vzduchu

OECD 403, EEC B.2

folpet CAS: 133-07-3

expozice: 4 h

výsledek: LC50=1,5 mg/l

ATE

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate CAS: 1322-93-6

expozice: 4 h

výsledek: LC50=1,5 mg/l

ATE

Žiravost/dráždivost pro kůži

Benalaxyl M

organismus: králík

výsledek: nedráždivý

OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500

FANTIC F

organismus: králík

výsledek: Není dráždivý

Metoda: Směrnice OECD č. 404

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

klasifikace: neklasifikováno

FOLPET

klasifikace: Může způsobit podráždění sliznic

Vážné poškození očí/podráždění očí

Benalaxyl M

organismus: králík

výsledek: Není klasifikováno jako dráždivé.

Není klasifikováno jako látka dráždící oči (EEC B.5, OPPTS 870.2400)

FANTIC F

organismus: králík

výsledek: Dráždí oči

OECD 405

klasifikace: Způsobuje vážné poškození očí.

FOLPET

organismus: králík

klasifikace: Kontakt s očima a pokožkou nebo vdechování prachu nebo mlhy může způsobit místní podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Benalaxyl M

organismus: morče

výsledek: Kůže: Není klasifikována jako senzibilizující

OECD 406, EEC B.6 – Maximalizační test

FANTIC F

klasifikace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

FOLPET

organismus: morče

výsledek: Kůže: Není klasifikována jako senzibilizující

OECD 406, EEC B.6 – Maximalizační test

Mutagenita v zárodečných buňkách

Benalaxyl M

výsledek: nemutagenní

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

Žádný důkaz mutagenních účinků

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FOLPET

výsledek: nemutagenní

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

Karcinogenita

Benalaxyl M

výsledek: nekarcinogenní

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

Žádné důkazy o karcinogenních účincích

FANTIC F

klasifikace: Podezření na vyvolání rakoviny.

FOLPET

výsledek: nekarcinogenní

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

Toxicita pro reprodukci

Benalaxyl M

výsledek: Netoxický pro reprodukci

OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100

výsledek: Žádný důkaz teratogenních účinků

OECD 414

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FOLPET

výsledek: Netoxický pro reprodukci

OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Benalaxyl M

výsledek: Podle dostupných údajů o složkách:

Neklasifikován

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FOLPET

výsledek: Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Benalaxyl M

výsledek: Podle dostupných údajů o složkách:

Neklasifikován

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FOLPET

výsledek: Podle dostupných údajů o složkách: Neklasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí

Benalaxyl M

výsledek: Podle dostupných údajů o složkách:

Neklasifikován

FANTIC F

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

FOLPET

výsledek: 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:

neuveдено

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Mikroorganismy

(EPPO, 1994).

klasifikace: Dlouhodobý nepříznivý účinek se neočekává u procesů amonifikace/nitrifikace půdy do koncentrace 1,65 mg bw/kg půdy

Benalaxylu M

Ryby

LC50 =4,9 mg/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Oncorhynchus mykiss

OECD 203, EEC C.1

NOEC = 0,49 mg al/l

organismus.:Oncorhynchus mykiss

OECD 203, EEC C.1

Vodní bezobratlí

EC50 =0,29 mg/l

doba trvání: 48 h

organismus.:Daphnia magna

statický OECD 202

NOEC =0,0076 mg/l

doba trvání: 21 g

organismus.:Daphnia magna

semistatický

Řasy

ErC50 =16,5 mg/l

doba trvání: 72 h

organismus.:Scenedesmus subspicatus

Akutní/chronická toxicita

OECD 201, EEC C3

Půdní makroorganismy

LC50 236,4 mg účinné látky/kg půdy

doba trvání: 14 d

organismus.:Eisenia fetidia

OECD 207 akutní toxicita

NOEC 26 mg al/kg půdy

organismus.:Eisenia fetidia

OECD 207 chronická toxicita

Včela

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

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

Ptáky

LD50 > 2000 mg AI/kg tělesné hmotnosti
organismus.:Coturnix japonica (Křepelka japonská)
LC50 > 5000 ppm (775,2 mg AI/kg tělesné hmotnosti/den)
organismus.:Coturnix japonica (Křepelka japonská)
NOEC > 1000 ppm (90 mg AI/kg tělesné hmotnosti/den)
organismus.:Coturnix japonica (Křepelka japonská)

FANTIC F

Ryby

LC50 =0,38 mg/l
doba trvání: 96 h
organismus.:Oncorhynchus mykiss
OECD 203, OPPTS 850.1075

Vodní bezobratlí

EC50 =3,67 mg/l
doba trvání: 48 h
organismus.:Daphnia magna
OECD 202, OPPTS 850.1010

Řasy

ErC50 =32,2 mg/l
doba trvání: 72 h
organismus.:Scenedesmus subspicatus
OECD 201, OPPTS 850.5400

EbC50 =16,8 mg/l
doba trvání: 72 h
organismus.:Scenedesmus subspicatus
OECD 201, OPPTS 850.5400

klasifikace: Klasifikace H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

Folpet

Ryby

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

Vodní bezobratlí

EC50 =0,68 mg/l
doba trvání: 48 h
organismus.:Daphnia magna
OECD 202

Řasy

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

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

12.4. Mobilita v půdě

Benalaxylu M

Koc 6063 mg/g (N=4)

Folpet

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 nezředito 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 čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

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.: 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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.

Verze 3.5 z 30. 1. 2024: pátá 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 Gowan Crop Protection Limited ze dne: 27.3.2023, revize: 27. 3. 2023 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:

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

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.

KONEC