

Bezpečnostní list: FANTIC M

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



Datum vypracování: 24.01.2011

Datum revize: 29.07.2020

verze č.: 3.2

Vytisknuto: 29.07.2020 11:32:18

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: FANTIC M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Deskriptor 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.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

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

Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

2.2 Prvky označení

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



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H361d) Podezření na poškození plodu v těle matky.

(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.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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

(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: mankozeb (ISO); sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbisfenolem

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod k použití!

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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-(fenyloacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alaninát	3,7 - 4,3 %	98243-83-5 619-330-7 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamat), polymerní komplex se zinečnatou solí	63 - 70 %	8018-01-7 ES č. není k dispozici 006-076-00-1 Registrační č. není k dispozici	Repr. 2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbisfenolem	1 % - 3 %	102958-53-2 600-374-0 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Eye Dam. 1; H318
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
fenol	100 mg/kg	108-95-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314

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

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se podezření na alergickou kožní reakci nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte 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:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout.

Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

Oneskorené účinky: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Postřík vodou, CO₂.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádné významné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vdechování kouře, která za vysokých teplot může obsahovat toxické zplodiny jako jsou: CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ a H₂S.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv pro celé tělo. Zabezpečte zachycení vody použité k hašení požáru a ujistěte se, že nevnikla do kanalizace. Nepoškozené obaly se směsí vynesete z místa ohroženého požárem, pokud je to bezpečné.

Chladit kanystry postřikem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte ochranné rukavice a ochranný oděv nebo jiné osobní ochranné prostředky (viz. oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy, do zdrojů povrchové nebo podzemní vody. Znečištěnou vodu zachytávejte k dalšímu zneškodnění. Případy když směs unikla do vodního toku, kanalizační soustavy neprodleně ohlašte odpovědným autoritám.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Pokud je to možné, přebalte rozsypaný produkt pro opětovné použití nebo zneškodnění. Rozsypaný materiál soustřeďte na co nejmenší plochu spolu s poškozenými nádobami uložte do nepropustných kontejnerů. Pokud je směs vysypána na půdu, seškrabte cca. 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Když se směs nachází v kapalném stavu, zabraňte jejímu vniknutí do kanalizačního systému. Směs může být, když je to zapotřebí, absorbována inertním materiálem (piliny, zemina, písek). Po odstranění směsi, znečištěnou oblast a použitý materiál umyjte detergentem a vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo se směsí: Zamezte kontaktu a vdechování výparů. Vid' oddíl 8. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Rozvířený prach může být po iniciaci výbušný. Je třeba zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Pověďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte bezpečná elektrická zařízení.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Práce se směsí klasifikovanou R43, R63 je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb., zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v dobře větraných místnostech. Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30°C. Chránit před mrazem, přímým slunečním svitem, vlhkem a přehřátím.

Množstevní limity a speciální požadavky: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly uchovávejte v suchu.

Skladujte materiál v paletách nejvýše v 3 m vrstvě. Mezi každými dvěma řadami musí být ulička. Volné pytle se směsí mohou být skladovány na hromadě o rozměrech nejvýše 2 x 2 x 2 m. Zabezpečte volnou cirkulaci vzduchu pod a mezi uskladněným materiálem. Kontrolujte obaly a je-li některý horký, okamžitě ho přemístěte do volného prostoru k likvidaci.

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:

.

**BENALAXYL-M (ISO);
METHYL N-(FENYLACETYL)-N-(2,6-DIMETHYLFENYL)-D-
ALANINÁT**

CAS č.: 98243-83-5 ES č.: 619-330-7

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 ()

FENOL

CAS č.: 108-95-2

ES č.: 203-632-7

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 7.5

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 115

Poznámka: faktor přepočtu na ppm: 0.260; Poznámky: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží; I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci inhalační chronické účinky systémové 8 mg/m³ (GESTIS DNEL Database)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod 2.1 mg/L (ECHA)

Mořská voda 770 ng/L (ECHA)

Mořské sedimenty 9.15 µg/kg sediment dw (ECHA)

Půda (zemědělská) 136 µg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí 7.7 µg/L (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 91.5 µg/kg sediment dw (ECHA)

**MANKOZEB (ISO);
MANGAN-N,N'-ETHYLENBIS(DITHIOKARBAMÁT),
POLYMERNÍ KOMPLEX SE ZINEČNATOU SOLÍ**

CAS č.: 8018-01-7

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 (ECHA)

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

data nejsou k dispozici

(ECHA)

**SLOUČENINA HYDROGENSIŘIČITANU SODNÉHO A
POLYKONDENZÁTU FORMALDEHYDU S 4,4'-
SULFONYLBISFENOLEM**

CAS č.: 102958-53-2 ES č.: 600-374-0

Pro tuto látku/složku 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

(ECHA)

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

data nejsou k dispozici

(ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení:

Omezování expozice: Zabraňte kontaktu očí, kůže a oděvu. Zabraňte vdechování prachu. Zabraňte všem možnostem vznícení. Při manipulaci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci umyjte ruce. Použijte zařízení na umývání očí a bezpečný koupel.

Omezování expozice pracovníků: Ventilace odsáváním. Zabezpečte potřebnou ventilaci v místnostech kde je produkt skladován nebo kde se se směsí zachází.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

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 přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

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

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

Kontrola environmentální expozice:

Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	nažloutlý prášek.
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 7 (suspenze 1 % ve vodě) (CIPAC MT 75.2)
bod tání/bod tuhnutí	nesouvisí se směsí
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	170 °C (vrstva); 320 °C (svířený prach)
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Dolní limit exploze: 100 g/m ³
tlak páry	nesouvisí se směsí
hustota páry	nesouvisí se směsí
relativní hustota	0,5 kg/l
rozpustnost	s vodou vytváří suspenzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 1,33 (odvozený údaj), souvisí s mankozebem Log = 3,68 (při 20°C a pH 7) (EEC A8)
teplota samovznícení	141 °C (Metoda EEC A 16)
teplota rozkladu:	180 - 315 °C
viskozita:	nesouvisí se směsí
výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

příslušné vlastnosti pro skupinu látek degradace při vysokých teplotách (mankozeb)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

výrobce neuvádí žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

výrobce neuvádí žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

výrobce neuvádí žádné

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Fantic M

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan, samec a samice) OECD 401 LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan, samec a samice) OECD 402 LC50(4h) inhalačně: > 2.296 mg/l vzduchu (potkan) – maximálně dosažená koncentrace OECD 403; OPPTS 870.1330)
	neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	kožní dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 404
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 405
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Senzibilizace kůže (OECD 406, Buehlerův test): studie nebyla provedena, klasifikace na základě obsahu účinné látky mankozeb (65% hmot) klasifikován: Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	výrobce neuvádí
toxicita pro reprodukci:	klasifikace provedena vzhledem k obsahu účinné látky mankozeb (65% hmot.) Klasifikován: Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	není klasifikovaný
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	není klasifikovaný
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikovaný
<u>složka:</u> <u>benalaxyl-M</u>	
akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan, samec a samice) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan, samec a samice) LC50(4h) inhalačně: > 4,204 mg/l (potkan) – pouze nos, maximálně technicky dosažitelná koncentrace
žíravost/dráždivost pro kůži:	kožní dráždivost (králík): nedráždí neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost (králík): nedráždí neklasifikován

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Kožní senzibilizace (GPMT, morče): nesenzibilizuje neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	mutagenita (in vivo a in vitro): podle výsledků studií není genotoxický neklasifikován
karcinogenita:	mutagenita (potkan, myš): podle výsledků studií není karcinogenní neklasifikován
toxická pro reprodukci:	teratogenita (potkan, králík) podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (benalaxyl-M).
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci není klasifikovaný
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	ve studiích tato vlastnost nezjištěna v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci není klasifikovaný
nebezpečí při vdechnutí:	netestováno / není relevantní není klasifikovaný
<u>složka: mancozeb</u>	
akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (králík) LC50(4h) inhalačně: > 1,11; 1,766; 5,14; 4,76 mg/L 4 hod pro aerosol (potkan) – maximální fyzicky dosažitelná koncentrace
žíravost/dráždivost pro kůži:	kožní dráždivost (králík): nedráždí neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost (králík): mírně dráždí (stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci) neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Kožní senzibilizace (GPMT, morče): senzibilizuje Klasifikován Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Senzibilizace dýchacích cest: netestováno/nepředpokládá se
mutagenita v zárodečných buňkách:	mutagenita (in vivo, in vitro): podle výsledků studií není genotoxický neklasifikováno
karcinogenita:	karcinogenita (potkan, myš): podle výsledků studií není karcinogenní neklasifikováno
toxická pro reprodukci:	reprodukční a vývojová toxicita (potkan, králík): podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu ale vykazuje známky vývojové toxicity

Klasifikován: Repr. 2; H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

toxická pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice:

neprokázány účinky pro cílové orgány
neklasifikován

toxická pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

neprokázány účinky pro cílové orgány
neklasifikován

nebezpečí při vdechnutí:

tato vlastnost nebyla testována (není relevantní)

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: výrobce neuvádí žádné

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: výrobce neuvádí žádné

Interaktivní účinky: výrobce neuvádí žádné

Neexistence konkrétních údajů: výrobce neuvádí žádné

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: výrobce neuvádí žádné

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Fantic M

Ryby: Pstruh duhový, LC50(96h): 1,5 mg/l (OECD 203, OPPTS 850.1075)

Dafnie: Dafnie Daphnia magna, LC50 (48h): 1,8 mg/l (OECD 202, OPPTS 850.1010)

Řasy: Scenedesmus subspicatus EC50 (72h): 0,26 mg/l (OECD 201, OPPTS 850.5400)

Klasifikován:

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: benalaxyl-M

Stabilní vůči hydrolýze: nepředpokládá se, že by byl dehradován fotolýzou ve vodě.

Není lehce degradovatelný

Data souvisí s: mankozeb

Není lehce degradovatelný ve smyslu restriktivního testu OECD.

DT50: 17 h při pH 7

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: benalaxyl-M

BCF=57 (celá ryba)

Data souvisí s: mankozeb

Nízký bioakumulativní potenciál (BCF<100)

BCF: 2,1 - 3,1 (odhad)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: benalaxyl-M

Mobilita: Koc 6063 mL/g (N=4)

Data souvisí s: mankozeb

Nízká mobilita v půdě (Koc mezi 500 - 2000)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT)

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

výrobce neuvádí

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

Pokud je to možné, směs přebalte a zabezpečte jeho recyklaci. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Směs zlikvidujte prostřednictvím kontrolovaného spalování ve spalovny.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití této směsi. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené

- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3077

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

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

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

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není nutné a nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl č.: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15, 16

Verze 3.1 z 21. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.2 z 29. 7. 2020: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DT50 - poločas rozpadu

EC50 - střední účinná koncentrace

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí
Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)
KSt - koeficient exploze
LC50 - střední letální koncentrace
LD50 - střední letální dávka
PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku
RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti ISAGRO S.p.A ze dne: 10. 2. 2020, revize: 10.02.2020 verze: 2 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Hodnocení přípravku včetně jeho použití z hlediska ochrany zdraví podle § 33 odst. 2 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, SZÚ Praha, 16. září 2015

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.

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. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Muta. 2 - Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci kategorie 2

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H301 - Toxický při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H341 - Podezření na genetické poškození.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Práce se směsí je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb., zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.

KONEC