

Karta bezpečnostných údajov: FANTIC M

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

Dátum vypracovania: 23.1.2008

Dátum revízie: 21.7.2017 verzia č.: 8.2



Vytlačené: 4.8.2017 16:28:26

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FANTIC M

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

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa: ČSLA 579/28

PSC, mesto: 972 17 Kanianka

tel.:046/5400501

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

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

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

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

Repr. 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

2.2. Prvky označovania

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



GHS08



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H317) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(H361d) Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- (P272) Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P333+P313) Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P391) Zozbierajte uniknutý produkt.
- (P501) Zneškodníte obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: mankozeb (ISO); fenol

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické (PBT).

Len pre odborné použitie.

Práca zo zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z.

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

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

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne mikroorganizmy.

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

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

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

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu (10 m) od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.

Zmes sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

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

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

Zákaz vypúšťania zmesi a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie!

Pri používaní zmesi dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

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

Uložte mimo dosah zvierat!

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
mankozeb (ISO); komplex polymérneho mangánium- etylénbis(ditiokarbamátu) so zinočnatou soľou	63 - 70 %	8018-01-7	Repr. 2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
ES č. nie je k dispozícii 006-076-00-1 Registračné č. nie je k dispozícii			
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3,7 - 4,3 %	98243-83-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
619-330-7 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii			
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
zlúčenina hydrogén siričitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolom)	1 - 3 %	102958-53-2	Aquatic Chronic 2, H411
ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii			
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.			
fenol	10,01 %	108-95-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373
203-632-7 604-001-00-2 Registračné č. nie je k dispozícii			
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný kľud. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou a podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí a nemá kľče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu prípadne obal zmesi alebo kartu

bezpečnostných údajov.

V prípade ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upozornite lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku alebo príbalového letáku. Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel : 02 / 54 77 41 66).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobca neuvádza

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upozornite lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku alebo príbalového letáku.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, CO₂, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: výrobca neuvádza

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyvarujte sa dýchaniu dymu, ktorá pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ a H₂S.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používať ochranu pre dýchacie cesty dýchací prístroj.

Vodu použitú pri hasení zachytávajúte. Zabráňte jej vniknutiu do kanalizácie, zdrojov podzemnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite ochrannú masku, rukavice a ochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Obmedzte úniky zeminou alebo pieskom. Prípady keď zmes unikla do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Okamžite prebalte zmes do nového obalu, Pri tejto činnosti majte oblečenú ochrannú masku a ochranný odev. Ak je zmes v tekutej forme, zabráňte jej vstupu do kanalizačnej sústavy. Zmes podľa možnosti prebalte pre jej opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné, zmes môže byť absorbovaná inertným materiálom. Potom čo bola zmes zachytená, zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie a podrobné informácie pozri v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhýbať sa kontaktu a vdychovaniu výparov zmesi. Pozri tiež dole uvedený odsek č. 8.

Počas práce nejest' ani nepiť. Počas práce nefajčiť.

Práca zo zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neznášanlivý materiál:

výrobca neuvádza

Skladovacie podmienky:

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Dostatočne vetrané skladové priestory.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používať v poľnohospodárstve ako fungicíd na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

BENALAXYL-M (ISO): CAS č.: 98243-83-5 ES č.: 619-330-7
METHYL N-(FENYLACETYL)-N-(2,6-DIMETHYLFENYL)-D-ALANINÁT

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii ()

FENOL CAS č.: 108-95-2 ES č.: 203-632-7

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) 2

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 8

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm) 4

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3) 16

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

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

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd 2.1 mg/L (ECHA)

Morská voda 770 ng/L (ECHA)

Morské sedimenty 9.15 µg/kg sediment dw (ECHA)

Pôda (poľnohospodárska) 136 µg/kg soil dw (ECHA)

Sladká voda 7.7 µg/L (ECHA)

Sladkovodné sedimenty 91.5 µg/kg sediment dw (ECHA)

MANKOZEB (ISO); CAS č.: 8018-01-7 ES č.:
KOMPLEX POLYMÉRNEHO MANGÁNIUM-ETYLÉNBI(SDITIOKARBAMÁTU) SO ZINOČNATOU SOĽOU

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

ZLÚČENINA HYDROGÉN SIRIČITANU SODNÉHO A POLYKONDENZÁTU FORMALDEHYDU S 4,4'-SULFONYLBIS (FENOLOM) CAS č.: 102958-53-2 ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: V priestoroch kde sa zmes skladuje alebo kde sa s ňou manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri príprave aplikačnej kvapaliny a pri aplikácii používajte:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pri aplikácii používajte respirátor.

Ochrana rúk: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám (gumenné alebo latexové)

Ochrana očí: Pri aplikácii používajte ochranný štít na tvár alebo ochranné rukavice

Ochrana pokožky: Používajte ochranný pracovný odev. Pri príprave aplikačnej kvapaliny používajte zásteru z PVC, alebo pogumovaného textilu.

Ochrana nôh: Pri aplikácii používajte gumennú obuv

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	prach žltej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	približne 7 (suspenzia 1 % vo vode) (CIPAC MT 75.2)
teplota topenia/tuhnutia	nesúvisí so zmesou
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nesúvisí so zmesou

teplota vzplanutia	170 °C (vrstva); 320°C (zvýrený prach)
rýchlosť odparovania	nesúvisí so zmesou
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nesúvisí so zmesou
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	dolný limit výbušnosti: 100 g/m ³
tlak pár	nesúvisí so zmesou
hustota pár	nesúvisí so zmesou
relatívna hustota	0,5 kg/l
rozpustnosť (rozpustnosti)	vytvára suspenziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 1.33 (odhadnutá hodnota) (súvisí s mankozeb) Log P = 3,68 (pri 20°C a pH 7) (EEC A8)
teplota samovznietenia	141 °C (Metóda EEC A16)
teplota rozkladu:	180-315 °C
viskozita:	nesúvisí so zmesou
výbušné vlastnosti:	nesúvisí so zmesou
oxidačné vlastnosti:	nesúvisí so zmesou

9.2. Iné informácie

skupiny látok s príbuznými vlastnosťami: rozklad pri vysokej teplote (mankozeb)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

výrobca neuvádza žiadne

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

výrobca neuvádza žiadne

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

výrobca neuvádza

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Fantic M

akútna toxicita:	LD50 (orálne): >2000 mg/kg (potkan) OECD 401 LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan) OECD 402 LC50 (4 h) (inhalačne): > 2296 mg/l vzduchu (potkan) maximálna fyzicky dosiahnuteľná koncentrácia.(OECD 403; OPPTS 870.1330)
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý (králik) OECD 404
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý (králik) OECD 405
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	klasifikovaný: Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

mutagenita zárodočných buniek:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	výrobca neuvádza
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný: Repr. 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	výrobca neuvádza
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza

zložka: benalaxyl-M

akútna toxicita:	LD50 (orálne): >2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan) LC50 (4 h) (inhalačne): > 4,204 mg/l, (potkan) maximálna fyzicky dosiahnuteľná koncentrácia.
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť (králik): nie je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu človeka
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť (králik): nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči človeka
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Senzibilizácie pokožka (morča, M&K test): Nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pre pokožku človeka
mutagenita zárodočných buniek:	mutagenita (OECD 471 - OECD 474 (1997); EEC B.12): nie je klasifikovaný ako mutagénny pre človeka
karcinogenita:	karcinogenita (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 Agosto 1978): nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre človeka
reprodukčná toxicita:	teratogenita (vplyv na plod) OECD 414, reprodukčná toxicita (OECD 471, EEC B.14, OPPTS 870.5100): nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu človeka
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	výrobca neuvádza
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza

zložka: mancozeb

akútna toxicita:	LD50 (orálne): >2000 mg/kg (potkan) (*1) LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan) (*1) LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (králik) (*1) LC50 (4 h) (inhalačne): > 1110 mg.m-3, (potkan) maximálna fyzicky dosiahnuteľná koncentrácia. (*1)
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku človeka
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oko človeka
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Klasifikovaný Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú

	reakciu. (M&K test)
mutagenita zárodočných buniek:	Nie je klasifikovaný ako mutagénny pre človeka.
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre človeka. Účinky spôsobil pri potkanoch vo vysokej dávke.
reprodukčná toxicita:	Z hľadiska reprodukčnej toxicity klasifikovaný: Repr. 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	výrobca neuvádza
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza

(*1) údaje podľa toxikologického posudku (Skácel, SZÚ Praha, júl 2009)

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Výrobca neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Výrobca neuvádza

Interakčné účinky: Výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: Výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Výrobca neuvádza

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Fantic M

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

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

Riasy: zelené riasy, EC50 (72h): 0,26 mg/l (OECD 201, OPPTS 850.5400)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: benalaxyl-M

Stabilný voči hydrolýze: nepredpokladá sa, že by bol degradovaný fotolýzou vo vode

Nie je ľahko degradovateľný.

Údaje sa týkajú: mankozeb

Nie je ľahko degradovateľný v zmysle restriktívneho testu OECD.

DT 50: 17 h pri pH 7w

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: benalaxyl-M

BCF=57 (celá ryba)

Údaje sa týkajú: mankozeb

Nízky bioakumulatívny potenciál (BCF < 100)

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

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: benalaxyl-M

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

Údaje sa týkajú: mancozeb

Nízka mobilita v pôde (Koc medzi 500 a 2000)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

výrobca neuvádza

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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

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

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

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

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

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

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(benalaxyl-M, mancozeb)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Limitné množstvá: 5 kg

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

údajov:

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

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

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

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

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

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

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

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

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

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Oddiel č.: 1, 2, 8, 11, 12, 14, 15 a 16

Verzia 8.2 z 21. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

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

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DT50 - polčas rozpadu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS - globálne harmonizovaný systém (klasifikácie o označovania)

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

KSt - koeficient explózie

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov ktorú poskytla spoločnosť Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbricato D-Ala 3, Via Caldera 21, I-20153 Milano, Taliansko, E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: Email: msds@isagro.it.

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

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum , Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

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

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

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Muta. 2 - Mutagenita zárobočných buniek kategória 2

Repr. 2 - Reprodukčná toxicita kategória 2

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

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

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

H301 - Toxický po požití.

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená pre profesionálne použitie.

Zákaz používať v ochranných pásmach vodných zdrojov 1. stupňa.

Práca so zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z.

KONIEC