

Datum vypracování: 24.1.2011

Datum revize: 25.9.2014

verze č.: 3

Vytisknuto: 25.9.2014 17:31:54

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.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

ISAGRO S.p.A.

Via Caldera 21

20153 Milano

Taliansko

Tel: ++39 02 40 901 276

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

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.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Repr. Cat. 3; R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

N; R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.3 Další informace:

Plná znění R-vět i standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v pododdíle 16

2.2 Prvky označení

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



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:

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

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P103) Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

(P201) Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

(P405) Skladujte uzamčené.

(P501) Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

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

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

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

OP II. st Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod k použití!

Pravidelná práce se směsí je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku a je klasifikována R43. Tato práce je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Zakázána těhotným a kojícím ženám a není vhodná pro ženy v produktivním věku. Práce se směsí klasifikovanou R63 je ve smyslu uvedené vyhlášky zakázána také pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	Identifikační čísla:		
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3,7 - 4,3 %	98243-83-5	N; R51, R53	Aquatic Chronic 2; H411
		ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
mancozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí	63 - 70 %	8018-01-7	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R43 N; R50	Repr. 2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
		*616-995-5 006-076-00-1 Registrační č. není k dispozici		
sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolem)	1 % - 3 %	102958-53-2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411
		ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici		
fenol	10,01 %	108-95-2	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	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 Registrační č. není k dispozici		

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. Následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

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: Postřik vodou, CO₂.

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

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. Poved'te 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 se jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Fenol (CAS Number: 108-95-2)

PEL: 7,5 mg/m³

NPK-P: 15 mg/m³

Poznámka: D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

faktor přepočtu na ppm: 0,260

8.2 Omezování expozice:

Priměřené 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: Ochrana dýchacích orgánů: používejte ochranné prostředky pokud není zajištěná dostatečná ventilace.

Ochrana rukou: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Ochrana nohou: Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte 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
rozpuštnost	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:

Data souvisí s: Fantic M

akutní toxicita: LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) OECD 401
 LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) OECD 402
 LC50(4h) inhalačně: > 2296 mg/m³ (potkan) – maximálně dosažená
 koncentrace OECD 403; OPPTS 870.1330)

dráždivost:	kožní dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 404 oční dráždivost: není klasifikován jako dráždivý (králík) OECD 405
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (R 43)
Toxicita po opakovaných dávkách:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	výrobce neuvádí
mutagenita:	výrobce neuvádí
toxicita pro reprodukci:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky (R63)

Data souvisí s: benalaxyl-M

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LC50(4h) inhalačně: > 4,204 mg/l (potkan) – maximálně dosažená koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro kůži člověka oční dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro oko člověka
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): není klasifikován jako senzibilizující pro kůži člověka
Toxicita pro specifické cílové orgány:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	karcinogenita (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 Agosto 1978): není klasifikován jako karcinogenní pro člověka.
mutagenita:	mutagenita (OECD 471-OECD 474); EEC B.12): není klasifikován jako mutagenní pro člověka.
toxicita pro reprodukci:	teratogenita (vlyv na plod) (OECD 414) reprodukční toxicita (OECD 471; EEC B.14, OPPTS 870.5100): není klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka.

Data souvisí s: mancozeb

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (králík) LC50(4h) inhalačně: > 1110 mg/m ³ (potkan) – maximální fyzicky dosažitelná koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro kůži člověka oční dráždivost (králík): není klasifikován jako dráždivý pro oko člověka
žíravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (M&K test): Klasifikován jako senzibilizující kůži člověka (R43)
Toxicita pro specifické cílové orgány:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	Není klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Účinek byl zjištěn na potkanech při vysoké dávce.

mutagenita:	Není klasifikován jako mutagenní pro člověka.
toxicita pro reprodukci:	Klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka. (Rep.kat3, R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.); H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Príznaky 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:

- R50/53 Vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: benalaxyl-M

Stabilný vůči hydrolyze: 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 PTB a vPvB

Směs neobsahuje látky považovány 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

14.1 Číslo OSN

ADR: UN číslo: 3077

RID: UN číslo: 3077

IMDG: UN číslo: 3077



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pojmenování přepravovaných látek: Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n. (obsahuje benalaxyl-M, mancozeb)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-třída: 9

RID-třída: 9

IMDG-třída: 9

ADR-označení: 9

RID-označení: 9

IMDG-označení: 9

ADR: Identifikační číslo nebezpečnosti látky: 90

Dopravní kategorie (kód omezující tunel): 3 E

14.4 Obalová skupina

ADR: obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IMDG: EMS: F-A, S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic

- 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
 - nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
 - nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
 - nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
 - nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
 - nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
 - nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
 - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 2881/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 - 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: Verze 1.0: první vydání z 25. 2. 2013, dle bezpečnostního listu z 12. 1. 2013, který poskytla společnost Isagro S.p.A
 Verze 2: první změna z 19. 8. 2014, která vyžaduje poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Dle bezpečnostního listu společnosti Isagro S.p.A. z 11. 6. 2014 verze 1.
 Verze 3: druhá změna z 25. 9. 2014, Pokyny pro bezpečné zacházení upravené v zmysle Nařízení 487/2013
 Aktualizovány oddíly: 2.

Revizí byly upraveny oddíly:

- 1 - Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace

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/IATA - mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy
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 společnosti Isagro S.p.A. z 11. 6. 2014

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)
Databáze Centra pro chemické látky a přípravky
Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi
Obborný posudek Státního zdravotního ústavu z 23.2.2009

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 R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

T - Toxický

C - Žíravý

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Muta. Cat. 3 - Mutagenní kategorie 3

Repr. Cat. 3 - Toxický pro reprodukci kategorie 3

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

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

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 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R34 - Způsobuje poleptání.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/20/21/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R68 - Možné nebezpečí nevratných účinků.

H301 - Toxický při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H341 - Podezření na genetické poškození.

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

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.