

# Karta bezpečnostných údajov: FANTIC M

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 23.1.2008

Dátum revízie: 22.9.2014 verzia č.: 8

Vytlačené: 19.9.2014 17:24:00

## 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 (výrobca):

Názov: ISAGRO S.p.A.

Adresa: Via Caldera 21

PSČ, mesto: 20153 Milano

krajina: Taliansko

Tel: ++39 02 40 901 276

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

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](mailto: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 telefonической 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](mailto:ntic@ntic.sk)

- QSE Department - telefónne číslo: ++39 02 40901276 (úradné hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonической 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.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Repr. Cat. 3; R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

N; R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.1.3 Doplňujúce informácie:

Pre úplné znenie R-viet pozri ODDIEL 16.

### 2.2. Prvky označovania

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



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:

- (P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
- (P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.
- (P201) Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
- (P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
- (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.
- (P405) Uchovávajte uzamknuté.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické (PBT).  
Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
Len pre odborné použitie.

Ďalšie označenie zmesi z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie  
SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

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

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V 3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre dážd'ovky prijateľné.

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Zákaz používať v ochranných pásmach vodných zdrojov 1. stupňa.

Uložte mimo dosah zvierat!

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

Pravidelná práca zo zmesou je nevhodná pre alergikov, pretože obsahuje senzibilizujúcu látku a je klasifikovaná R43. Táto práca je v zmysle nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z., zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám. V zmysle uvedeného nariadenia je zakázaná tiež práca so zmesou klasifikovanou R63.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

nie je uvedené

#### 3.2. Zmesi

názov látky:	koncentrácia % w/w	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
mankozeb (ISO); komplex polymérneho mangánium- etylénbis(ditiokarbamátu) so zinočnatou soľou	63 - 70 %	8018-01-7  *616-995-5 006-076-00-1 Registračné č. nie je k dispozícii	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R43 N; R50	Repr. 2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
Benalaxyl-M (ISO); methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3,7 - 4,3 %	98243-83-5  ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	N; R51, R53	Aquatic Chronic 2; H411
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  ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411
Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií.				
fenol	10,01 %	108-95-2  203-632-7 604-001-00-2 Registračné č. nie je k dispozícii	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

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet 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 klud. 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 vyhľadaní 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, CO<sub>2</sub>, 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<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCN, CS<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>S.

### **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 prebaľte 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 prebaľte 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**

Látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov najvyššie prípustné expozičné limity NPEL

Fenol (CAS No.: 108-95-2)

NPEL priemerný: 2 ppm; 8 mg/m<sup>3</sup>

NPEL krátkodobý: 4 ppm; 16 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### **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 <sup>3</sup>
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

Údaje súvisia s: 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)
dráždivosť:	kožná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý (králik) OECD 404 očná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý (králik) OECD 405
poleptanie/žieravosť:	výrobca neuvádza
senzibilizácia:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou (R43)



toxická pre špecifický cieľový orgán:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	výrobca neuvádza
mutagenita:	výrobca neuvádza
reprodukčná toxicita:	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa (R63)

Údaje súvisia s: 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.
dráždivosť:	kožná dráždivosť (králik): nie je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu človeka očná dráždivosť (králik): nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči človeka
poleptanie/žieravosť:	neuvádza sa
senzibilizácia:	Senzibilizácie pokožka (morča, M&K test): Nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pre pokožku človeka
toxická pre špecifický cieľový orgán:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	karcinogenita (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 Agosto 1978): nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre človeka
mutagenita:	mutagenita (OECD 471 - OECD 474 (1997); EEC B.12): nie je klasifikovaný ako mutagénny 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

Údaje súvisia s: 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)
dráždivosť:	kožná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku človeka očná dráždivosť: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oko človeka
poleptanie/žieravosť:	výrobca neuvádza
senzibilizácia:	Klasifikovaný ako senzibilizujúci pokožku človeka (R43) (*1) (M&K test)
toxická pre špecifický cieľový orgán:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre človeka. Účinky spôsobil pri potkanoch vo vysokej dávke.
mutagenita:	Nie je klasifikovaný ako mutagénny pre človeka.
reprodukčná toxicita:	Z hľadiska reprodukčnej toxicity klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu (Rep. kat 3; Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa - R63; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.)

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požití, nadýchaní, kontakt kúží, kontakt očima.

Príznamy 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)

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### **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 7

### **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: mankozeb

Nízka mobilita v pôde (Koc medzi 500 a 2000)

### **12.5. Výsledky posúdenia PTB 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**

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

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 odporúčené 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**

---

### **14.1. Číslo OSN**

ADR-UN číslo: 3077

IMDG-UN číslo: 3077



### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. (obsahuje oxychlorid meďnatý), I.N. (benalaxyl-M, mancozeb)

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR-trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

ADR-označenie: 9

ADR-Číslo nebezpečia: 90

### **14.4. Obalová skupina**

ADR-obalová skupina: III

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Schopnosť znečistiť more: Látka znečisťujúca more

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

IMDG-EMS: F-A; S-F

Limitné množstvá: 5 kg

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

### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

neuvádza sa

## **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 znení neskorších predpisov.

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 znení neskorších predpisov

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 znení neskorších predpisov

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

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 znení neskorších predpisov,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia

Ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

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 znení neskorších predpisov.

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

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 znení neskorších predpisov

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

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

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

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvádza sa

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: Verzia 1.0:  
- počiatočné vydanie z 25. 2. 2013 podľa karty bezpečnostných údajov spoločnosti Isagro S.p.A. z 12. 1. 2013  
Verzia 2.0:

- prvá zmena vyžadujúca aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Podľa karty bezpečnostných údajov spoločnosti Isagro S.p.A. z 11. 6. 2014 verzia 1

Aktualizované oddiely: 2, 3, 8 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: ADR - Evropská dohoda o mezinárodne cestnej doprave nebezpečného tovaru

AOEL - prijateľný denný príjem operátorom

CLP - klasifikácia, označovanie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - Smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - Smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO/IATA - Mezinárodná organizácia civilného letectva / Mezinárodná asociácia leteckej prepravy

IMDG - Mezinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie prípustné hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

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/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
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.

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.

T - Toxický

C - Žieravý

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Muta. Cat. 3 - Mutagény kategórie 3

Repr. Cat. 3 - Poškodzujúci reprodukciu kategórie 3

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

R23/24/25 - Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R48/20/21/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R50 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R63 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R68 - Možné riziká ireverzibilných účinkov.

H301 - Toxický po požití.

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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.