

## 1. Identifikace látky / přípravku / podniku

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

benalaxyl, mancozeb/ Galben M

Registrační číslo: 4305-0

Číslo CAS:

Benalaxyl: 71626-11-4

Mancozeb: 8018-01-7

Číslo ES (EINECS):

Benalaxyl: 275-728-7

Mancozeb: 235-654-8

Další názvy látky/přípravku: -

Benalaxyl: tj. methyl-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(fenylacetyl)-DL-alaninát

Mancozeb: tj. N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní manganatý komplex,  
N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní zinečnatý komplex

### 1.2. Použití látky nebo přípravku: fungicid

Postřikový systémový fungicidní přípravek k ochraně brambor proti plísni bramborové. \*

### 1.3. Identifikace výrobce / dovozce:

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC Chemical sprl.

Adresa: 9/3 Boulevard de la Plaine, 1050 Brusel, Belgie (\*)

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

### 1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-224 919 293 (ČR)

+1 215-299-6000 (USA) (\*)

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1. Látka nebo přípravek je klasifikován/a jako nebezpečný/á: Ano \*

### 2.2. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Přípravek je označován jako: Xi, N; R 37, 43, 50/53; S 2, 7/8, 13, 20/21, 22, 24/25, 26, 28, 35, 36/37/39, 61, SP 1 \*

### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: \*

Při doporučeném použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý – Xi

Dráždí dýchací orgány.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: \*

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – N.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 50/53.

### 2.5. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností: \*

Přípravek není hořlavý.

Rozvířený prach je po iniciaci výbušný. Je třeba zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Zabezpečit spolehlivou ventilaci.

Nebezpečí samovznícení po zvlhnutí, při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselá sloučeniny.

### 2.6. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: \*

Nevztahuje se. Doporučený způsob použití je uveden v návodu na použití. \*

## 3. Složení / informace o složkách:

### 3.1. Chemická charakteristika látky/přípravku:

Přípravek ve formě smlčitelného prášku na bázi benalaxyly a mancozebu..

IUPAC:

*benalaxyl*: methyl N-phenylacetyl–N-2, 6–xylyl–DL-alaninate

*mancozeb*: manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
mancozeb	65 %	8018-01-7	235-654-8	Xi, N, R37, R43, R50/53
benalaxyl tech.	8%	71626-11-4	275-728-7	R50/53

### 3.3. Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Okamžitá lékařská pomoc:

Při obvyklém použití (dle návodu na použití) odpadá. \*

### 4.2. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout. \*

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. \*

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. \*

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. \*

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod. 1.4. \*

### 4.3. Při nadýchání:

Odnést postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochladnutí. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

### 4.4. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

### 4.5. Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. \*

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou vodou a vyhledejte lékaře.

### 4.6. Při požití:

Vypláchnout ústa.

Nevyvolávat zvracení.

Podat postiženému 0,5l vlažné vody, případně s 10 tabletami aktivního uhlí.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu.

V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko (bod 1.4.)

### 4.7. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: \*

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

## 5. Opatření pro hasební zásah:

### 5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Nevhodná hasiva:

vodní proud ve vysokém objemu

### 5.3. Zvláštní nebezpečí: \*

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCN, CS<sub>x</sub> a H<sub>2</sub>S

### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

### 5.5. Zvláštní hasební metody:

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

### 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky. \*

Zamezte styku s kůží.

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zabraňte vytvoření nebo šíření prachu.

Přípravek zvlhčete vodou a přemístěte do volné nádoby, která je vhodně označena.

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění. \*

Neutralizujte roztokem uhličitanu sodného a vhodným alkoholem (metanol, etanol, isopropanol).

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle č. 13.

Pokud je přípravek vysypaný na půdě, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru.

## 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí. \*

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky. \*

**Technická opatření:** odsávání prachu

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Chránit před vlhkostí.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně, horkých povrchů, nebo jiných zdrojů vznícení.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv a desinfekčních prostředků.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až + 30°C.

Skladujte v paletách nejvýše v 3 m vrstvě. Mezi každými dvěma řadami musí být ulička. Volné pytle s přípravkem mohou být skladovány na hromadě o rozměrech nejvýše 2x2x2 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.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte bezpečná elektrická zařízení.

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

### 8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Extrakce k odstranění par u jejich zdroje.

### 8.2. Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana dýchacích orgánů:** ochranná maska – filtr proti částicím podle ČSN EN 143:2000 (832222), nebo polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 (832225) \*

**Ochrana očí:** ochranné brýle se stranicemi /uzavřené brýle /ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (832401) \*

**Ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk podle ČSN EN 812

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice – gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1 \*

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 \*

**Dostatečná ochrana nohou:** gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). \*

**Další údaje:**

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejzte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. \*

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob. \*

Pracovní oděv uchovávat odděleně. \*

### 8.3. Omezování expozice životního prostředí: \*

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

### 9.1. Obecné informace:

skupenství při 20° C:	Pevné
forma:	Prášek
barva:	Žlutavá
zápach (vůně):	Charakteristický

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:	7,26 (neionizovaná voda – 1%)
bod varu	neuveďeno
bod/teplota vzplanutí:	neuveďeno
teplota tání	76,8 °C (benalaxyl techn.)
hořlavost	hořlavina
samozápalnost:	neuveďeno
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnost:	neuveďeno
tenze par při 20 °C:	0,67 mPa (benalaxyl techn.)
relativní hustota při 20 °C:	neuveďeno
specifická hustota při 20° C:	neuveďeno
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	dispergovatelný
viskozita:	neuveďeno
dělicí koeficient oktanol/voda při 20 °C:	log P= 3,54 (benalaxyl techn.)
hustota par:	neuveďeno
intenzita výparu:	neuveďeno

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. \*

### 10.2. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat: kyseliny a látky uvolňující kyselé sloučeniny

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

### 10.4. Další požadavky na stálost a reaktivitu:

Při skladování za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1. Toxicita látky/přípravku:

#### 11.1.1. Akutní toxicita přípravku:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 5150 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 5,06 mg/l/4 h
- Podráždění kůže (králík): není dráždivý
- Podráždění očí (králík): slabě dráždivý

#### 11.1.2. Akutní toxicita komponent přípravku:\*

Nevyhledáno.

#### 11.1.3. Senzibilizace:

Přípravek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 11.2. Zkušenosti s působením na člověka: \*

Je-li přípravek používán podle svého určení, a za podmínek, předpokládaných výrobcem/distributorem, nebyl pozorován žádný negativní účinek na zdraví (resp. nebyly dosud pozorovány žádné změny zdravotního stavu).

## 12. Ekologické informace:

### 12.1. Ekotoxicita:

#### 12.1.1. Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
N - R 50/53

##### 12.1.1.1. Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

##### 12.1.1.2. Akutní toxicita komponent pro vodní organismy:

###### Toxicita pro ryby: pstruh duhový:

- LC<sub>50</sub>, 96 h: 0,8 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 48 h: 3,75 mg/l
- ryby – jedovatý: 1 mg < LC<sub>50</sub> < 10 mg/l (mancozeb)

Toxicita pro řasy: (*Salenastrum capricornutum*):

- EC<sub>50</sub>, 96h: 2,4 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 72h: 0,06-2,24 mg/l

Toxicita pro dafnie (*Dafnia magna*):

- EC<sub>50</sub>, 48h: 0,59 mg/l
- 1 mg < LC<sub>50</sub> < 10 mg/l (mancozeb)

**12.1.2. Chronická toxicita: \*****12.1.2.1. Chronická toxicita látky/přípravku pro vodní organismy: \***

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

**12.1.2.2. Chronická toxicita komponent pro vodní organismy: \***

Údaje nevyhledávány.

**12.1.3. Toxicita pro další organismy: \***

Neuvedeno.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

Neuvedeno.

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

bioakumulační poměr 57:1 (bluegill sunfish)

**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:****13.1. Možné riziko při odstraňování: \***

**Při odstraňování odpadu, za dodržení požadavků nakládání s přípravkem Affinity WG, nevzniká významné riziko.**

**13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:**

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly. \*

### 13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona

č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) a zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009). \*

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) \*

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

### 14. Informace pro přepravu:

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. \*

#### 14.1. Bezpečnostní pro přepravu a převoz obecně: \*

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

#### 14.2. Informace o přepravní klasifikaci:

##### 14.2.1. Námořní přeprava (IMDG):

UN číslo:	3077
Třída:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

##### 14.2.1. Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):

UN číslo:	3077
Pojmenování:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BBENALAXYL, MANCOZEB)
Třída:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M7
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostní značky:	9

##### 14.2.1. Letecká přeprava (ICAO / IATA):

UN číslo:	3077
Třída:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

### 15. Informace o předpisech:

#### 15.1. Klasifikace výrobku: \*

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH) \*

#### 15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu: \*

Xi –Dráždivý  
N – Nebezpečná pro životní prostředí

#### 15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: \*

Benalaxyl  
Mancozeb

S 2, 7/8, 13, 20/21, 22, 24/25, 26, 28, 35, 36/37/39, 61

#### 15.1.3. Čísla a slovní znění R – vět: \*

R37 Dráždí dýchací orgány  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### 15.1.4. Čísla a slovní znění S – vět: \*

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 7/8: Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S 22: Nevdechujte prach.  
S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně opláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Při podráždění vyhledejte lékaře.  
S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### 15.2. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uváděné na štítku: \*

Zdraví: Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) \*

Bezpečnost: Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy \*

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (267/2006 Sb.) \*

Životní prostředí: viz bezpečnost, viz bod 13.3 tohoto Bezpečnostního listu \*

### **15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního**

#### **prostředí na úrovni ES:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8.10.2008, ve znění a řízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení komise (ES) ze dne 16.2.2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku EU L 36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009. \*

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, ve znění nařízení komise (ES) č. 790/2009. \*

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. \*

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS). \*

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. \*

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. \*

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů. \*

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. \*

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. \*

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů. \*

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů. \*

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 626/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 131/2006 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 249/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. \*

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin. \*

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 371/2006 Sb., č. 146/2009 Sb. \*

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče. \*

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb. \*

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb. \*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS. \*

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. \*

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání. \*

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění vyhlášky č. 658/2004 Sb. \*

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

### \* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (\*)

(\*) Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

*Benalaxyl:*

- R37: Dráždí dýchací orgány  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

*Mancozeb:*

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

(\*)

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy Agro Aliance s.r.o., 1 verze ze 13/11/2007.

(\*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.