

Datum vydání: 1. 10. 2007, verze 1

Datum revize:

Datum tisku: 23/3/2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: GALBEN M

Obchodní kód: 5473

1.2. Použití látky nebo přípravku

Účel použití: fungicid

1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Výrobce: ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Itálie, Email: msds@msds.it

Distributor: Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304, telefon 2578 301 37-8

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

- Nouzový telefon společnosti Isagro S.p.A. nebo autorizovaného poradenského centra: 0039 02 40901276
- Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2. Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo přípravku.

Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.

Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

V případě vdechnutí přípravek způsobí podráždění dýchacích cest. Přípravek je škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Když přijde do styku s kůží, přípravek může způsobit senzibilizaci kůže. Tento přípravek je nebezpečný pro životné prostředí, je vysoce toxický pro vodní organismy při krátkodobé expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Jiná rizika: Neuvádí se.

Informace uváděné na štítku: - viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: smáčitelný prášek

Použití: fungicid

název látky:	koncentrace % w/w	EC číslo: (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	označení nebezpečných vlastností	R-věty
mancozeb	65 %	235-654-8	8018-01-7	Xi, N	R37, R43, R50/53
benalaxyl tech.	8 %	275-728-7	71626-11-4	N	R50/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Části těla které byly zasaženy přípravkem, i když jen pravděpodobně, musejí být okamžitě umyty velkým množstvím tekoucí vody podle možností i mýdlem.

Při zasažení očí:

Nepoužívejte oční koupel ani masti jakéhokoli druhu (před získáním vyšetření nebo rady očního specialisty). Okamžitě vymyjte vodou po dobu nejméně 10 minut.

Při požití:

Vyvolejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LEKÁŘSKÉ VYŠETŘENÍ a předložte bezpečnostní list. Postiženému může být na vypití podána suspenze vody a aktivního uhlí, nebo tekutý parafín.

Při vdechnutí:

Vyvětrat místnost. Pacienta okamžitě vynést ze zamořené místnosti a nechat jej odpočívat na dobře větraném místě. ZABEZPEČIT LEKÁŘSKÉ OŠETŘENÍ.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasiva:

Voda, CO₂, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádná významná.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

Vyvarujte se nadýchání kouře, která při vysokých teplotách může obsahovat jedovaté látky jako jsou CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ a H₂S.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Izolovaný dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob:

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Omezit únik zeminou nebo pískem. Případy když přípravek unikl do vodního toku, kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

Metody čištění:

Okamžitě přeložte přípravek do nového obalu. Při této činnosti používejte ochranný oděv a ochrannou masku.

Když je přípravek v tekuté formě, zamezte jeho vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachyťte přípravek pro jeho opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, přípravek může být absorbován inertním materiálem. Potom co byl přípravek zachycený, zasažené místo a materiál umyjte vodou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Vyhýbejte se kontaktu a vdechování výparů přípravku. Vid' též dole uvedený odsek č. 8. Při práci nejezte ani nepijte. Při práci nekuřte.

Skladování:

Nesnášenlivý materiál: žádný významný.

Skladovací podmínky: Dostatečně větrané skladové prostory.

Specifické použití: neuvádí se

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: neuvádí se

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků:

V prostorech kde se přípravek skladuje nebo kde se s ním manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

Ochrana dýchacích orgánů: Tam, kde nejsou prostory dostatečně větrané nebo pracovní expozice je dlouhodobá, používejte prostředky na ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné pomůcky adekvátní pro ochranu dýchacích cest: ústenku, (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) a kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141).

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice, které umožní dostatečnou ochranu, např. PVC, neoprén, guma. (ČSN EN 374-1).

Ochrana očí: Používejte uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže: Používejte ochranné oblečení, které umožní dostatečnou ochranu. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) a při ředění přípravku i zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

vzhled a barva: prášek žluté barvy

zápach: charakteristický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: přibližně 7 (1 % suspenze ve vodě)

bod varu: neuvádí se

bod vzplanutí: neuvádí se

hořlavost: neuvádí se

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: 0,67 mPa při 20 °C (souvisí s benalaxyl tech.)

hustota: neuvádí se

rozpuštnost

ve vodě: dispergovatelný

v tucích: neuvádí se

rozdělovací koeficient n octanol/voda: Log P = 3,54 při 20 °C (souvisí s benalaxyl tech.)

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

rychlost odpařování: neuvádí se

Další informace:

mísitelnost: neuvádí se

vodivost: neuvádí se

bod tání: 76,8 °C (souvisí s benalaxyl tech.)

třída plynu: neuvádí se

teplota vznícení: neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek stabilní.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Žádné významní.

Nebezpečné produkty rozkladu:

žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Data související s přípravkem:

Akutní toxicita:

LD50 (orálně): 5150 mg/kg (potkan)

LD50 (dermálně): >4000 mg/kg (zajíc)

LC50 (4 h) (inhalačně): > 5,06 (potkan)

Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

Dráždivost:

kůže: není dráždivý (králík)

oči: nepatrně dráždivý (králík)

Senzibilizace: kůže: může způsobit senzibilizaci

Data související s benalaxyl tech.

Karcinogenní účinky: Žádné karcinogenní účinky

Mutagenní účinky: Žádné mutagenní účinky

Teratogenní účinky: Žádné teratogenní účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Dodržováním dobré zemědělské praxi zabráníte uvolnění přípravku do životního prostředí.

Ekotoxicita:

Data související s přípravkem

Ryby: Pstruh duhový, LC50(96h): 0,8 mg/l

Data související s mancozebem.

60% - 70% mancozeb

N.67/548/CEE: 006-076-00-1 CAS: 8018-01-7

R50/53 Vysoce toxický pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ryby: toxický: 1 mg/l < LC50 < 10 mg/l

Vodní bezstavovce: 1 mg/l < LC50 < 10 mg/l

Zelené řasy: EC50 (72h): 0,06 – 2,24 mg/l

Včely: netoxický pro včely

Data související s benalaxyl tech.

10% - 12,5 % Benalaxyl technical

CAS: 71626-11-4

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

Ryby: pstruh duhový, EC50(48h): 3,78 mg/l

Dafnie: *Daphnia magna*, EC50 (48h): 0,59 mg/l

Řasy: *Salenastrum capricornutum*, EC50 (96h): 2,4 mg/l

Mobilita: těžko mobilní až imobilní v půdě

Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

Další nepříznivé účinky: Neuvádí se.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo přípravkem:

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku: Přípravek odešlete autorizované společnosti zaoberající se zneškodňováním odpadu nebo spalovny ke spálení v kontrolovaných podmínkách.

Právní předpisy o odpadech:

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. 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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční přeprava (ADR):

UN číslo: 3077

Třída nebezpečnosti: 9

Název látky pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ TUHÁ J.N.
(benalaxyl a mancozeb)

obalová skupina: III

Látka znečišťující moře: 9 + Látka znečišťující moře

Číslo nebezpečnosti (Kemmler index): 90

Další použitelné informace:

Klasifikační kód: M7

Železniční přeprava (RID):

UN číslo: 3077

Třída nebezpečnosti: 9

Název látky pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ TUHÁ J.N.
(benalaxyl a mancozeb)

obalová skupina: III

Látka znečišťující moře: 9 + Látka znečišťující moře

Číslo nebezpečnosti (Kemmler index): 90

Další použitelné informace:

Klasifikační kód: M7

Přeprava po moři (IMDG):

IMDG číslo: 3077

Třída nebezpečnosti: 9

Název látky pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ TUHÁ J.N.
(benalaxyl a mancozeb)

obalová skupina: III
Látka znečišťující moře: 9 + Látka znečišťující moře
EMS: F-A, S-F

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Symbols:

Xi – Dráždivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

N



Xi



R-věty:

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R37 Dráždí dýchací orgány

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 Vysoce toxický pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosahu dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S22 Nevdechujte prach.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S29 Nevylévejte do kanalizace

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vis speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Přípravek je pro řasy jedovatý.

Přípravek je pro ryby nebezpečný.

Přípravek je nebezpečný pro ryby a živočichy sloužící rybám za potravu.

Přípravek je jedovatý pro druh *Trichogramma cacoeciae* (*Trichogrammatidae*).

Přípravek je středně škodlivý pro pestřenku *Syrphus corollae* (*Syrphidae*).

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvěř, včel, ptactva, necílových členovců, půdních mikroorganismů a makroorganismů, pro populace pro dravého roztoče *Phytoseilus persimilis* (*Phytoseiidae*) a dravého střevlíka *Poecilus cupresus* (*Carabidae*).

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

Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení půd ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam příslušných R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:

R37 Dráždí dýchací orgány

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodné organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro školení: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k profesionálnímu použití. Zabraňte kontaktu domácích zvířat s přípravkem v jakékoli formě.

Další informace:

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznacích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedený přípravek a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití přípravku.

Tímto bezpečnostním listem se anulují a nahrazují všechny dříve vydány bezpečnostní listy k tomuto přípravku.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities`

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand Reinold

ACGIH / Treshold Limit Values / 2004 edition