

Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001 Zb.

Dátum: 16. 4. 2004, verzia 2

Dátum revízie: 10.4.2006

Dátum tlače: 25/3/2010

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: GALBEN M

Obchodný kód: 5473

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Výrobca: ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Taliansko

Dovozca: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA

Núdzový telefón spoločnosti Isagro S.p.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: 00 39 2 40 901 276

Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 931 01 Bratislava, č. t. 02 54 77 41 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Nebezpečné komponenty vo význame zákona NRSR č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Formulácia: zmáčateľný prášok

Použitie: fungicíd

Účinné látky: Benalaxyl 8 % w/w

Mancozeb 65 % w/w

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Mancozeb	65 %		8018-01-7	Xi	R37, R43, R50/53
Benalaxyl	8 %	275-728-7	71626-11-4	N	R50/53

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý, Škodlivý, Nebezpečný pre životné prostredie

3.2. Nepriaznivé účinky

V prípade vdýchnutia prípravok spôsobí podráždenie dýchacích ciest. Ak príde do styku s pokožkou, prípravok môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky. Prípravok je škodlivý pri vdychovaní, styku s pokožkou a po požití. Prípravok môže mať karcinogénny účinok.

Tento prípravok je hrozbou pre životné prostredie, je veľmi jedovatý pre vodné organizmy pri krátkodobej expozícii. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.3. Ďalšie riziká: neuvedené

3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzliecť všetok kontaminovaný odev. Časti tela ktoré boli zasiahnuté alebo je iba predpoklad že boli zasiahnuté prípravkom musia byť okamžite vymyté veľkým množstvom tečúcej vody a podľa možností aj mydlom.

Po kontakte s očami:

Nepoužívať očné kúpeľ alebo masť akéhokoľvek druhu (pred získaním vyšetrenia alebo rady od očného špecialistu). Okamžite vymývať vodou po dobu najmenej 10 minút.

Po požití:

Vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE a predložiť kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému môže byť na vypitie podaná suspenzia vody a aktívneho uhlia, alebo tekutý parafín.

Po nadýchaní:

Vyvetrať miestnosť. Pacienta okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. ZABEZPEČIŤ LEKÁRSKE OŠETRENIE.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, CO₂, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Neuvádzajú sa.

Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov.

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

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Použite masku, rukavice a ochranný odev.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Obmedziť úniky zeminou alebo pieskom. Prípady keď prípravok unikol do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám.

Metódy čistenia:

Okamžite vložte prípravok do nového obalu, Pri tejto činnosti majte oblečenú masku a ochranný odev. Ak je prípravok v tekutej forme, zablokujte jeho vstup do kanalizačnej sústavy. Podľa možnosti zachyťte prípravok pre jeho opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné, prípravok môže byť absorbovaný inertným materiálom. Potom čo bol prípravok zachytený, zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie:

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

Počas práce nejest' ani nepiť.

Počas práce nefajčiť.

7.2. Skladovanie:

Neznášanlivý materiál:

Neuvádza sa.

Skladovacie podmienky:

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Dostatočne vetrané skladové priestory.

7.3. Osobitné použitie:

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Expozičný limit(y) (ACGIH): žiadny

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

V priestoroch kde sa pripravok skladuje alebo kde sa s ním manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Tam, kde nie sú priestory dostatočne vetrané alebo pracovná expozícia je dlhodobá, používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Používajte ochranné pomôcky adekvátne pre ochranu dýchacích ciest.

8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré zabezpečia dostatočnú ochranu. Napr. PVC, neoprén, guma.

8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte priliehajúce ochranné okuliare a/alebo štít.

8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečia dostatočnú ochranu. Napr. bavlna, guma, PVC alebo viton.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: neuvádzajú sa

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad:

prach

Zápach:

charakteristický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: 0,67 mPa pri 20 °C (podľa benalaxyl tech.)

Relatívna hustota: neuvádza sa

Rozpustnosť: neuvádza sa

- rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):

Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): Log P = 3,54 pri 20 °C (podľa benalaxyl tech.)

Viskozita: neuvádza sa

Hustota pary: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Teplota tavenia:	76,8 °C (podľa benalaxyl tech.)
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
pH:	približne 7 (1 % suspenzia vo vode)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zamedziť:

Za normálnych podmienok stabilný.

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Neuvádzajú sa.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látke alebo prípravku Galben M 8-65

Údaje súvisiace s prípravkom:

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): 5150 mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): >4000 mg/kg (zajac)

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

Dráždivosť:

pokožka: nie je dráždivý (králik)

oči: nepatrne dráždivý (králik)

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Senzibilizácia:

pokožka: môže spôsobiť senzibilizáciu

Benalaxyl tech.

Údaje súvisiace s benalaxyl tech.

Karcinogénne účinky:

Žiadne karcinogénne účinky

Mutagénne účinky:

Žiadne mutagénne účinky

Teratogénne účinky:

Žiadne teratogénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavať dobrú pestovateľskú prax, aby sa zabránilo uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

Údaje súvisiace s prípravkom

12.1. Ekotoxicita

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

Údaje súvisiace s benalaxyl tech.

Perloočka: Perloočka *Daphnia magna*, LC50 (48h): 0,59 mg/l

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

Pôdne mikroorganizmy: Neuvádza sa.

Pôdne makroorganizmy: Neuvádza sa.

Vtáky: Neuvádza sa.

Včely: Neuvádza sa.

Rastliny: Neuvádza sa.

Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov: Neuvádza sa.

12.2. Pohyblivosť

Známe alebo predpoladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia: Neuvádza sa.

Povrchové napätie: Neuvádza sa.

Absorpcia alebo desorpcia: Neuvádza sa.

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

12.4. Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.5. Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a ich príslušná klasifikácia

60% - 70% mancozeb

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

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

10% - 12,5 % Benalaxyl technical

CAS: 71626-11-4

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

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebaľiť. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými právnymi predpismi a nariadeniami.

13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

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

13.3. Právne predpisy o odpadoch:

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

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

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná doprava (ADR)

UN číslo: 3077

trieda: 9

správne expedičné označenie: 9

obalová skupina: III

Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more

Iné použiteľné informácie:

číslica: 90
pomenovanie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ,
N.O.S. (benalaxyl a mancozeb)

Železničná doprava. (RID)

UN číslo: 3077
trieda: 9
správne expedičné označenie: 9
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more
Iné použiteľné informácie:

Letecká doprava: (ICAO/IATA)

UN číslo: 3077
trieda: 9
správne expedičné označenie: 9
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more
Iné použiteľné informácie:

Námorná doprava: (IMDG)

Un číslo: 3077
trieda: 9
technický názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ,
N.O.S. (benalaxyl a mancozeb)
baliaca skupina: III
označenie: 9 + Látka znečisťujúca more
EMS: F-A, S-F

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Symbols:

Xn - škodlivý

N – Nebezpečný pre životné prostredie

N



Xn



R-vety:

R20/21/22 Škodlivý pri vdychovaní, styku s pokožkou a po požití

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R37 Dráždi dýchacie cesty

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S8 Uchovávať nádobu suchú

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S22 Nevdychujte prach.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku)

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

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

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

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

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

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam podstatných viet označených písmenom R:

R20/21/22 Škodlivý pri vdychovaní, styku s pokožkou a po požití

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R37 Dráždi dýchacie cesty

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

16.2. Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v bodoch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R37 Dráždi dýchacie cesty

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

16.3. Pokyny na používanie S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S8 Uchovávať nádobu suchú

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S22 Nevdychujte prach.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku)

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:

Neuvádzajú sa.

16.5. Ďalšie informácie:

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

Táto bezpečnostná karta prípravku anuluje a nahrádza vydanie z 16. 4. 2004.

Uskutočnené zmeny:

V bode 15.1.

Symbol Xn – škodlivý nahradil symbol Xi – dráždivý

Vložené boli R-vety:

R20/21/22 Škodlivý pri vdychovaní, styku s pokožkou a po požití

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

Odstránená bola R-veta

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Vložené boli S vety

S8 Uchovávajú nádobu suchú

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku)

Odstránená bola S-veta:

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

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 / 1997 edition