

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: GALBEN F

Obchodný kód: 5455

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Účel použitia: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Dovozca: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA, 046/540 05 01

Výrobca: ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Taliansko, tel:0039 0321 693 601

Núdzový telefón spoločnosti a/alebo autorizovaného poradenského centra: 00 39 (0) 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 8,0 % w/w

Folpet 44,0 % w/w

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Folpet; N-(trichloromethylthio) phthalimide	40 – 50 %	205-088-6	133-07-3	N, Xn	R20, R36, R40, R43, R50
Benalaxyl	7 - 10 %	275-728-7	71626-11-4	N	R50/53
ligninsulphonate, sodium salt	3% - 5%		8061-51-6	Xi	R36

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku:

Prípravok je klasifikovaný ako Škodlivý, Dráždivý a Nebezpečný pre životné prostredie.

3.2. Nepriaznivé účinky:

Prípravok je škodlivý pri krátkodobej expozícii a v prípade vdýchnutia predstavuje vážne nebezpečenstvo pre zdravie.

Ak príde do styku s očami, prípravok spôsobí vážne podráždenie ktoré môže trvať viac ako 24 hodín.

Prípravok môže predstavovať riziko vzniku rakoviny.

Ak príde do styku s pokožkou, prípravok môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

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 očný kúpeľ alebo masť akéhokoľvek druhu (pred získaním vyšetrenia alebo rady od očného špecialistu).

Okamžite vymývať vodou najmenej po dobu 10 minút.

Po požití:

Vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE a predložiť kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému môže byť podaný na vypitie tekutý parafín. Nepodávať mlieko ani žiadne iné druhy živočíšnych alebo rastlinných tukov.

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 a HCl.

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 možností 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.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Dostatočne vetrané skladové priestory.

7.3. Osobitné použitie: neuvádza sa

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Expozičný limit(y) (ACGIH):

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Preventívne opatrenia:

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

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

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: šedý 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): nehorľavý
Výbušné vlastnosti: neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa
Tlak pary: neuvádza sa
Relatívna hustota: 350 g/l
Rozpustnosť: neuvádza sa
- rozpustnosť vo vode: dispergovateľný
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): neuvádza sa

Viskozita:	neuvádza sa
Hustota pary:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Teplota tavenia:	neuvádza sa
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
pH:	neznáme

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 látkou alebo prípravkom
Koncentrácia každej látky by mala byť braná do úvahy v súvislosti s hodnotením toxikologických vplyvov vyplývajúcich z prípravku.

N-(trichloromethylthio)phthalimide; folpet

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): > 9000mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): >4500 mg/kg (zajac)

LC50 (4 h) (inhalačne): 1,89 mg/l vzduchu (potkan)

Dráždivosť:

Kontakt s pokožkou, očami, inhalácia prachu alebo hmly môžu spôsobiť lokálne podráždenie (zajac).

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Senzibilizácia:

Senzibilizácia pokožky (morča)

Karcinogénne účinky:

Žiadne karcinogénne účinky

Mutagénne účinky:

Žiadne mutagénne účinky

Teratogénne účinky:

Žiadne teratogénne účinky

11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom
Benalaxyl

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): 4200 mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): 5000 mg/kg (potkan)

LC50 (4h) (inhalácia): 10 mg/l vzduchu (potkan, samica)

Dráždivý účinok:

Koža: nedráždi

Oči: nedráždivý

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Senzibilizácia:

Nesenzibilizujúca látka (morča).

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.

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a ich príslušná klasifikácia

40% - 50% N-(trichloromethylthio)phthalimide; folpet

N.67/548/CEE: 613-045-00-1 CAS: 133-07-3 EINECS: 205-088-6

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Jedovatý pre ryby, perloočky a riasy.

7% - 10 % Benalaxyl

N.67/548/CEE: 616-104-00-X CAS: 71626-11-4 EINECS: 275-728-7

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

Benalaxyl Tech.:

12.1. Ekotoxikita

Ryby: Pstruh dúhový, LC50(96h): 3,75 mg/l

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

Riasy: Salenastrum capricornutum, EC50 (72h): 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: Temer žiadna mobilita alebo imobilita v pôde.

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: Stupeň biokoncentrácie (bluegill sunfish) = 57 : 1

.12.5. Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebalit'. Zašlite na autorizovanú skládku alebo pre spálenie v kontrolovaných podmienkach.

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)

ADR-UN číslo: 3077
ADR-trieda: 9
ADR-číslica: 90
ADR-pomenovanie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.O.S.
(benalaxyl a folpet)
ADR-označenie: 9
ADR-baliaca skupina: III
Železnica (RID): 9
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more

Námorná doprava: /IMDG)

IMDG-Un číslo: 3077
IMDG-trieda: 9
INDG-technický názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.O.S.
(benalaxyl a folpet)
IMDG-baliaca skupina: III
IMDG-označenie: 9 + Látka znečisťujúca more
IMDG-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 Škodlivý pri vdýchnutí

R36 Dráždi oči

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

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

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

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

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

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

15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

Neuvádzajú sa

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 Škodlivý pri vdýchnutí

R36 Dráždi oči

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

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

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

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R36 Dráždi oči

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

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.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

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

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

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

16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok je určený iba pre profesionálne použitie.

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 všetky prv vydané bezpečnostné karty tohto prípravku.

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