

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**



Strana: 1 z 7

BIOCONT
LABORATORY

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: Free PK
Ďalšie názvy látky: x

1.2 Použitie látky / prípravku

Určené odporúčané použitie látky (prípravku): Pomocná pôdna látka
Popis funkcie látky alebo prípravku: Pomocná pôdna látka na báze mikroorganizmov

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Obchodné meno výrobcu: GAIAGO SAS, ZA de la Sortoire, 355 60 Saint Rémy du Plain, Francúzsko
Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.:
545218156
Odborne spôsobilá osoba: wildmannova@biocont.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Telefón: +421 254 774 166
Adresa: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1 Celková klasifikácia látky/prípravku

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov:
AquaticChronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2 Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečenstva: x

Signálne slovo: x

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 Odstráňte obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňkové údaje:

x

Ďalšie prvky označení:

x

Nebezpečné látky uvedené na etikete: -

2.3 Ďalšie možné riziká

Vlastnosti zmesi nespĺňajú špecifické kritéria uvedené v Annexe XIII Nariadenia 1907/2006 či neumožňujú priame porovnanie so všetkými kritériami uvedenými v prílohe, avšak napriek tomu naznačujú, že zmes nebude mať vlastnosti PBT/vPvB. Zmes nie je považovaná za PBT/vPvB.

Ďalšia nebezpečnosť nie je známa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**

Strana: 2 z 7



BIOCONT
LABORATORY

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Názov	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Síran manganatý	2,5 – 10	7785-87-7 232-089-9	STOT RE 2(*), H373(**) Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znenie H-viet (štandardné vety o nebezpečnosti) je uvedené v oddiele 16

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (podozrenie na kožnú alergickú reakciu) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o výrobku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáka a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci event. následnú terapiu konzultovať s Národným Toxikologickým informačným centrom v Bratislave, telefón nepretržite: **+421 254 774 166**.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu, prejdite mimo ošetrovanú oblasť, zaistite telesný i duševný pokoj

Pri styku s kožou: Odložte kontaminovaný odev, zasiahnuté časti pokožky umyte ak je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite

Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nie sú známe

4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Terapia: symptomatická a podporná – liečbu určuje lekár

Antidotum: nie je známe

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

Zmes sama osebe nepredstavuje požiarne riziko. Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru.

5.1 Hasidlá

Vhodné hasidlá: vodná hmla, CO₂, hasiaci prášok, pena

Nevhodné hasidlá: nešpecifikované

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Pokyny pre hasičov

Zabráňte vdychovaniu plynov vznikajúcich pri požiari. Používajte celotelovú ochranu a vhodnú ochranu dýchacích ciest (ionizačný prístroj). Pri požiari vznikajú horením oxidy dusíka.

Ak je to technicky uskutočniteľné a nie je spojené s rizikom, odstráňte obaly s prípravkom z požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vody. Zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontajneri s pieskom či zeminou či iným vhodným sorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**

Strana: 3 z 7



6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Použiť osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v oddiele 8.

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu prachu/aerosólu. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol. Pri asanácii nejest', nepiť, nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd odtokom z fariem a ciest. Zamedzte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových a podzemných vôd, studní, kanalizácie. Pri úniku veľkého množstva zmesi, predovšetkým pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných zdrojov, informujte hasičov či príslušný vodohospodársky orgán, popr. orgán ochrany životného prostredia.

6.3 Materiál a odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia:

V prípade, že došlo ku kontaminácii vody/ vzniku suspenzie, pokryte zmes vhodným absorpčným materiálom (univerzálny sorbent na chemikálie, piesok, kremelina, piliny). Zozbieraný materiál umiestnite do dobre uzavierateľných kontajnerov, označte a zneškodnite v súlade s platnými predpismi. Kontaminované miesta dôkladne omyť. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie ohľadom bezpečného zachádzania sú uvedené v oddiele 7

Informácie ohľadom odporúčaných OOPP sú uvedené v oddiele 8

Informácie ohľadom odstraňovania zvyškov a odpadov sú uvedené v oddiele 13

7. ZACHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné špeciálne opatrenie. Je potrebné dodržiavať pokyny na etikete prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravku, používajte vhodné OOPP v súlade s oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú v oddiele 4, pre hasenie požiaru v oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom a odložiť znečistený odev a OOPP.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie

Zabráňte prístupu nepovolovaných osôb. Uchovávajúte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste pri izbovej teplote v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom. Pri skladovaní za uvedených podmienok zaručuje výrobca deklarovанú aktivitu po dobu 9 mesiacov.

Skladovacia teplota: -3 až +25°C

7.3 Špecifické použitia:

Dodržiujte pokyny uvedené na etikete prípravku

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Limitné hodnoty expozície

expozičné pracovné limity podľa Nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., v znení neskorších predpisov:

Mangán – jeho zlúčeniny, ako Mn

Látka	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Mangán – jeho zlúčeniny	-	1	2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**



Strana: 4 z 7

BIOCONT
LABORATORY

8.2 Obmedzovanie expozície

Pre prácu so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám. Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná
Ochrana očí:	Ochranné okuliare pri príprave roztoku
Ochrana rúk:	gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo
Ochrana kože:	celkový ochranný odev alebo ochranný odev označený piktogramom/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliám“
Ochrana nôh:	pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) s ohľadom na prácu v zem. teréne.

8.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, vid' oddiel 6 a 7. Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: tekutina
Skupenstvo: tekutina
Farba: hnedavá
Zápach (vôňa): charakteristická sladkastá
pH: 5,5 – 7,5

9.2. Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nie je k dispozícii
Teplota (rozmedzie teplôt) varu: 100°C
Bod vzplanutia: nie je horľavý
Zápalná teplota: > 400°C
Samozápalnosť: nie je samozápalný
Nebezpečenstvo explózie: nie je explozívny
Medza výbušnosti: nie je výbušný
Tlak pár pri 20°C (68°F): 23 hPa
Viskozita pri 20°C: nevzťahuje sa
Hustota pri 20°C (68°F): 1 g/ml
Rozpustnosť vo vode: rozpustný

9.3. Ďalšie informácie: -

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**

Strana: 5 z 7



- 10.1 Reaktivita: zmes nie je chemicky reaktívna
10.2. Chemická stabilita: Pri bežnom spôsobe použitia je zmes stabilná
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne nebezpečné reakcie pri bežnom spôsobe použitia
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: Chráňte pred priamym plameňom, vysokými teplotami, priamym slnečným svetlom, pred mrazom.
10.5 Nezlúčiteľné materiály: nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: vid' oddiel 5 a 10

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Free PK

Dáta nie sú k dispozícii

Akútna toxicita: Síran manganatý

- orálna toxicita, potkan: $LD_{50} = 2150 \text{ mg/kg bw}$ –

Dráždivosť/žieravosť pre kožu, králik, nie je dráždivý

Dráždivosť/poškodenie očí králik nie je dráždivý

Senzibilizácia kože morča nie je senzibilizujúci

Mutagenita, in vivo, in vitro nie je genotoxický

karcinogenita, toxicita pre reprodukciu nepredpokladá sa, nie je klasifikovaná ako mutagénna, karcinogénna, toxická pre reprodukciu

Toxicita pri opakovanej dávke žiadny vplyv pri opakovanej dávke

11. 2. Nebezpečné účinky pre zdravie

Ak je produkt používaný v súlade s návodom na použitie, nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Akútna toxicita

Síran manganatý: škodlivý pre ryby.

Chronická toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

12.2. Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Perzistencia a rozložiteľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.4. Bioakumulačný potenciál: nie je relevantný

12.5. Výsledky posúdenia PBT: hodnotenie nie je k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**



Strana: 6 z 7

BIOCONT
LABORATORY

13. POKYNY PRE ODSTRAŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Vhodné metódy pre odstraňovanie prípravku a znečisteného obalu

Obaly je potrebné dokonale vyprázdniť. Prázdne obaly sa znovu nepoužívajú, spália sa v schválenej spaľovni/ odovzdajú sa oprávnenej osobe k odstráneniu. Pri manipulácii s prázdnyimi obalmi nesmú byť zasiahnuté recipienty podzemných a povrchových vôd

Katalógové číslo odpadu: 020209 Agrochemické odpady neuvedené pod číslom 020108

13.3 Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Novela zákona č. 313/2016 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov Rozhodnutie Komisie

EU 2000/532/ES:

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

14.1 Pozemná preprava (podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vyhlásená pod č. 64/1987 Zb., v znení neskorších predpisov), námorná a letecká preprava

Prípravok nie je nebezpečný z hľadiska: ADR, IATA, IMDG, RID

Látka znečisťujúca more: Nie je k dispozícii

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín, v platnom znení

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o zoznam schválených účinných látok, v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení noviel.

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

15.2. Ustanovenia a právne predpisy na úrovni EU:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (EU) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, a 2000/21/ES, v znení noviel.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení noviel.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení noviel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 27. 04. 2015
Dátum revízie:
Názov výrobku: **Free PK**



Strana: 7 z 7

BIOCONT
LABORATORY

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

15.3.: Posúdenie chemickej bezpečnosti:

nebolo vykonané v SR

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam a slovné znenie príslušných R- a H-viet, uvedených v oddiele 3 Karty bezpečnostných údajov a zoznam použitých skratiek.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Aquatic Chronic 2 a 3 Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2 a 3
STOT RE 2 Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kategória 2

16.2 Pokyny pre školenia:

Vid' Zákon č. 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Prípravok nesmie byť používaný v takých dávkach a kombináciách, ktoré nie sú uvedené v texte etikety. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené odlišným používaním či nesprávnym skladovaním prípravku. Prácu s prípravkom neodporúčame alergickým osobám, pretože prípravok obsahuje senzibilizujúcu látku.

Pomocná pôdna látka

16.4 Karta Bezpečnostných údajov bola spracovaná: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545218156, www.biocont-profi.cz

16.5 Zdroje najdôležitejších údajov: MSDS Free MIN, júl 2015, vydavateľ Gaiago SA

16.6 Zmeny pri revízií Karty bezpečnostných údajov:

16.7 Prehlásenie:

Karta Bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú takisto ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.