

Karta bezpečnostných údajov

Vacciplant F&V

Dátum vyhotovenia: 4. 6. 2009

1/4

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:

laminarin 45g úč. l./l / **Vacciplant F&V**

1.2. Doporučený účel použitia: spúšťač sebaobranného mechanizmu plodiny

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Laboratoires GOËMAR S.A.

Z.A.C. La Madeleine,

Avenue du Général Patton CS61848

35418 Saint-Malo, Cedex

Francúzsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 02 54 77 41 66, 00421 911 166 066

www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

2. Informácie o prísadách

2.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií

Vodný roztok (SL) extraktu morských rias.

Názov	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
preservative	< 1%			Xn, R22-41
preservative	< 1%			Xi, R36

Obe prísady sú povolené ako potravinové aditíva.

3. Identifikácia rizík

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: nevypúšťajte do vodných tokov a do životného prostredia.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Všeobecne: -

4.2. Pri vdýchnutí: preprava z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch.

4.3. Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu 15 min. Dajte pozor aby sa voda nedostala do nezasiahnutého oka. V prípade očných šošoviek ich vyberte a opláchnite. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultujte s lekárom.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

4.5. Pri požití: Vypláchnite ústa. Nepodávajte nápoje. Nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom, ukážte mu fľašu s prípravkom a etiketu.

Karta bezpečnostných údajov

Vacciplant F&V

Dátum vyhotovenia: 4. 6. 2009

2/4

5. Protipožiarne opatrenia

- a) Vhodné hasiace prostriedky: všetky (voda, pena, prášky, CO₂, ...), prípravok nie je horľavý.
- b) Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: žiadne.
- c) Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: opustite miesto požiaru. Haste iba ak je to bezpečné. Zabezpečte možnosť zachytávania kontaminovanej vody.
- d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: používajte dýchací prístroj.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.
- 6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: neumývajte. Posypte neutrálnym absorbentom a pozametajte. Nedávajte naspäť do originálnych nádob, narábajte ako s odpadom.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie

- 7.1. Zaobchádzanie: S prípravkom narábajte opatrne, aj keď stačí bežné zaobchádzanie. Nejedzte, nepite a nefajčite počas narábania s prípravkom. Po narábaní s prípravkom si umyte ruky.
- 7.2. Skladovanie: Odporúčaná limitná výška: 2 palety. Prípravok skladujte na chladnom mieste a nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu v originálnych obaloch. Chráňte prípravok pred mrazom (nie menej ako -10°C). Skladujte ho oddelene od vody, potravín a krmív, čím zabránite ich znečisteniu.
- 7.3. Osobitné použitie: používajte len ako je uvedené v etike.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

- 8.1. Hodnoty limitov expozície: žiadne.
- 8.2. Kontrola expozície: výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³: žiadne.
 - 8.2.1 Osobné ochranné prostriedky
 - 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánov: dýchacia maska počas postrekovania.
 - 8.2.1.2. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.
 - 8.2.1.3. Ochrana očí: ochranné okuliare.
 - 8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranné oblečenie ako overal.
 - 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: nevylievajte do brázd, zabráňte úniku vodných tokov.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina
- farba – béžová až hnedá, zakalená
- zápach – sladký
- hodnota pH: 3,6 – 4,1
- teplota varu: neurčená, vodný roztok.
- teplota tuhnutia: > - 20°C
- teplota vzplanutia – netýka sa ho, vodný roztok, nehorľavý
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný

Karta bezpečnostných údajov

Vacciplant F&V

Dátum vyhotovenia: 4. 6. 2009

3/4

- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – neoxiduje.
- relatívna hustota - 1,039 – 1,054 g/ml
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou.
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): nerozpustný v tukoch.

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: žiadne.
- Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: zamrznutie a vysoké teploty.
- nebezpečné produkty rozkladu: žiadne.

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- žiadna.

Chronická toxicita:

- žiadna.

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

- Akútna toxicita pre vodné organizmy:
- NOEC 96 hodín, ryba (*Brachidanio rerio*): >100 mg/l (OECD metóda 203)
- NOEC 72 hodín, riasa (*Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l (OECD metóda 201)
- NOEC 48 hodín, dafnia (*Daphnia magna*): >100 mg/l (OECD metóda 202)

12.2. Pohyblivosť: prípravok je málo pohyblivý.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: biodegradácia: ľahko biologicky odbúrateľný prípravok.

12.4. Bioakumulačný potenciál: výrobca neuvádza.

12.4. Iné negatívne účinky: výrobca neuvádza.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu)

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: Nevyprázdňujte do brázd. Zvyšný postrek vystriekajte na porast.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Obaly 5 x vypláchnite čistou vodou a obsah vždy vylejte do postrekového tanku. Prázdne obaly odovzdajte recykláciu na pracovisku na to poverenom.

13.3. Ďalšie údaje: -

14. Informácie pre dopravu

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.

15. Regulačné informácie

Znenia R-viet v odseku 2:

R22	Škodlivý po požití
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
R36	Dráždi oči

Karta bezpečnostných údajov

Vacciplant F&V

Dátum vyhotovenia: 4. 6. 2009

4/4

16. Ďalšie informácie:

- a) čísla a slovné znenia priradených R – viet: žiadne.
- b) pokyny na používanie: S – vety
- S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí
- S 13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
- S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite
- S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu aby ste zabránili kontaminácii
- Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné
- Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý
- V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy
- Vč3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie
- SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).
- c) Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: žiadne.
- d) Odporúčané obmedzenia (neštatutárne odporúčania dodávateľa): žiadne.
- e) Ďalšie informácie: Tento prípravok je málo jedovatý vodný roztok, ktorý pre ľudí a životné prostredie nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.
- f) Zdroje kľúčových dát používaných pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:
- Directive 91/414/EEC
- Directive 1999/45/EC
- Directive 67/548/EEC
- Údaje od výrobcu (výsledky pokusov, publikované aj nepublikované)
- Na dopravu ADR-RTMDR 2001